

**Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение дополнительного профессионального образования  
(повышения квалификации) специалистов**

**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ МЕНЕДЖМЕНТА В ЖИВОТНО-  
ВОДСТВЕ  
(ФГБОУ РАМЖ)**

**ОДОБРЕНО:**  
Ученым советом РАМЖ  
Протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2013

**УТВЕРЖДАЮ:**  
Ректор РАМЖ, профессор  
А.П. Пыжов \_\_\_\_\_  
« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2013

**Учебно-тематический план**

повышения квалификации специалистов  
**«Современные технологии заготовки, хранения, оценки и  
использования кормов»**  
(специализация – молочное и мясное скотоводство)

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов и тем	Все- го ча- сов	В том числе				Конт- роль зна- ний
			лек- ции	практ. и сем.	НПК	вы- езд- ные	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>1</b>	<b>Формирование кормовой базы в хозяйствах</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>			
<b>2</b>	<b>Современные технологии про- изводства, хранения и исполь- зования объемистых кормов</b>	<b>80</b>	<b>22</b>	<b>26</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	
2.1	Новые технологии заготовки, хранения и использования сена- жа	16	4	4	4	4	
2.2	Научные достижения и передо- вой опыт заготовки, хранения и использования силоса	16	4	4	4	4	
2.3	Заготовка, хранение и использо- вание зерносенажа	4	2	2			
2.4	Современные способы заготов- ки, хранения, использования се- на и соломы	20	4	8	8		

2.5	Зеленые корма и пастбища	20	4	8		8	
2.6	Новые технологии производства, хранения и использования корнеклубнеплодов	2	2				
2.7	Кормосмеси для молочного и мясного скота	2	2				
<b>3</b>	<b>Комбикорма, кормовые концентраты, премиксы, ЗЦМ и добавки</b>	<b>40</b>	<b>16</b>	<b>26</b>			
3.1	ГОСТ 51849-2001. Продукция комбикормовая. Информация для потребителей	4	2	2			
3.2	ГОСТ 52254-2004. Комбикорма для крупного рогатого скота. Номенклатура показателей	8	2	6			
3.3	Государственные кормовые концентраты и премиксы для мясного и молочного скота	2		2			
3.4	Характеристика и анализ комбикормовой продукции коммерческих фирм	6	2	4			
3.5	Современные требования к приготовлению ЗЦМ. Стартерные комбикорма	8	4	4			
3.6	Витаминные и минеральные добавки, цеолиты и другие соединения, используемые в скотоводстве	12	4	8			
<b>4</b>	<b>Отходы технических производств</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>			
<b>5</b>	<b>Охрана труда и охрана природы в животноводстве</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>6</b>			
<b>6</b>	<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>	-	-				<b>экзамен</b>
	<b>ВСЕГО, ЧАСОВ</b>	<b>144</b>	<b>46</b>	<b>66</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>-</b>

## Цель реализации программы

В настоящее время стратегической задачей нашего государства является обеспечение продовольственной безопасности Российской Федерации. В соответствии с Доктриной продовольственной безопасности, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 30 января 2010 года №120, население страны должно потреблять к 2020 году мяса и мясопродуктов собственного производства не менее 85%, молока и молокопродуктов – не менее 90%, рыбной продукции – не менее 80%. Такая грандиозная задача может быть решена только при наличии и избытке кормов. Кормопроизводство – самая масштабная и многофункциональная отрасль сельского хозяйства, которая объединяет, связывает воедино растениеводство и животноводство. Успехи в животноводстве, его конкурентоспособность во многом зависят от себестоимости кормов и их качества. Корма в структуре себестоимости молока занимают около 50% всех затрат, а при производстве говядины – 65-70%. Поэтому в данной учебной программе представлены современные технологии производства кормов, их оценка по новым стандартам и рациональные пути их использования. Программа рассчитана на специалистов, которые непосредственно производят, покупают, оценивают и используют корма. Темы программы могут изучаться как на краткосрочных, так и на длительных курсах повышения квалификации.

В результате изучения программы

специалисты получат новые знания по:

- формированию кормовой базы в хозяйстве в рыночных условиях,
- современным технологиям производства, хранения и использования объемистых кормов,
- по покупке, составлению рецептуры комбикормовой продукции, ее хранению и использованию животным,
- охране труда и охране природы при производстве и использованию кормов;

специалисты приобретут умения:

- составления рационов для различных групп животных приближенным методом и методом с использованием компьютеров,
- составления комплексных кормосмесей,
- анализа кормовой базы и кормления животных;

специалисты получат навыки:

- взятия средних проб кормов,
- определения первичного качества кормов и оценке по ОСТам и ГО-СТам,
- составлению единой кормосмеси различным половозрастным группам животных.

## Контрольные вопросы

1. Способы формирования кормовой базы в хозяйстве.
  2. Пути снижения себестоимости кормов.
  3. Требования при покупке и продаже кормов.
1. Технология заготовки сенажа и механизм консервирования.
  2. Оценка качества сенажа по ОСТ.
  3. Способы и нормы скармливания сенажа различным группам животных.
1. Технология заготовки силоса по ОСТ 46202.
  2. Заготовка силоса с использованием химических консервантов и биологических добавок.
  3. Заготовка силоса в синтетические рукавные упаковки, их преимущества и недостатки.
  4. Оценка качества силоса по ОСТ 10202-97.
  5. Рациональное использование силоса животным молочной и мясной продуктивности.
1. Особенности производства зерносенажа по ОСТ, зоны заготовки в России.
  2. Оценка качества зерносенажа по ОСТ
  3. Рациональные способы использования зерносенажа животным.
- ### 2.4. Современные способы заготовки, хранения,
1. Современные данные о значении сена в рационах жвачных животных.
  2. Новые технологии и системы машин при заготовке сена.
  3. Оценка сена по ОСТ.
  4. Солома в кормлении мясного скота.
  5. Санитарно-гигиенические требования к селу и соломе.
1. Роль зеленых кормов в укреплении здоровья животных и увеличении продуктивности.
  2. Ресурсосберегающие технологии поверхностного улучшения сенокосов и пастбищ.
  3. Организация и рациональное использование культурных пастбищ молочным и мясным скотом.
  4. Оценка качества зеленых и пастбищных кормов.
1. Принцип составления кормосмеси для молочных и мясных животных.
1. Показатели питательности комбикормов по ГОСТу, изготовленные для крупного рогатого скота.
1. Составные части кормовых концентратов и премиксов и их использование животным.

1. Отличие комбикормовой продукции коммерческих фирм от комбикормов, изготавливаемых по ГОСТ.
2. Требования к оформлению документов при покупке комбикормов коммерческих фирм.

1. Основные питательные вещества ЗЦМ и способы его использования телятам.
2. Принцип составления комбикормов-стартеров для телят.

### **Контрольные вопросы**

1. Использование сыпучих водных и масляных растворов витаминов.
2. Обеспечение жиро- и водорастворимыми витаминами жвачных животных.
3. Распространенные минеральные добавки к рационам молочного и мясного скота и способы их скармливания.

1. Отходы технических производств и их кормовая характеристика.
2. Использование отходов пивоваренного производства молочному скоту.
3. Хранение, оценка качества и использование переработки кукурузы и подсолнечных семечек.
4. Отходы свеклосахарного производства и их использование.

1. Охрана труда в животноводстве.
2. Охрана природы в животноводстве.
3. Ответственность лиц, нарушающих охрану труда и охрану природы.
4. Охрана труда при заготовке, хранении и раздаче кормов.

### **Требования к результатам обучения**

#### **Итоговая аттестация на курсах**

72, 108 часов осуществляется в форме зачета (Учитывается посещаемость слушателя и выполнение тематических заданий, а также устно задается по темам 1-2 вопроса).

На курсах с программой 144 часа и более проводится экзамен. Билеты прилагаются.

Для самостоятельного уточнения полученных знаний слушателям по каждому разделу и теме приведены контрольные вопросы. Оценка знаний в РАМЖ осуществляется по 5-и бальной системе.

Составитель программы –  
кандидат сельскохозяйственных наук,  
доцент

Н.И. Попов

## **Билеты**

к учебной программе повышения квалификации специалистов по программе: «Современные технологии заготовки, хранения, оценки и использования кормов»  
(специализация – молочное и мясное скотоводство)

### **Билет №1**

1. Способы формирования кормовой базы в хозяйстве.
2. Отходы технических производств и их характеристика по кормовой ценности.

### **Билет №2**

1. Пути снижения себестоимости кормов в хозяйстве.
2. Обеспечение жиро- и водорастворимыми витаминами жвачных животных.

### **Билет №3**

1. Требования при покупке и продаже кормов.
2. Распространенные минеральные добавки к рационам молочного и мясного скота и способы скармливания.

### **Билет №4**

1. Технологические процессы заготовки сенажа и механизм его консервирования.
2. Охрана труда в животноводстве.

### **Билет №5**

1. Оценка качества сенажа по ОСТ.
2. Отличие комбикормовой продукции коммерческих фирм от комбикормов, изготавливаемых по ГОСТ.

### **Билет №6**

1. Способы и примерные нормы скармливания сенажа различным группам животных.
2. Требования к оформлению документов при покупке комбикормов у коммерческих фирм.

### **Билет №7**

1. Технология заготовки силоса по ОСТ 46202.
2. Использование отходов пивоваренного производства молочному скоту.

Билет №8

1. Заготовка силоса в синтетические рукавные упаковки, их преимущество и недостаток по сравнению с траншейным способом заготовки.
2. Использование сыпучих водорастворимых и масляных растворов витаминов.

Билет №9

1. Оценка качества силоса по ОСТ.
2. Распространенные минеральные добавки к рационам молочного и мясного скота и способы их скармливания.

Билет №10

1. Рациональное использование силоса животным молочной и мясной продуктивности.
2. Охрана природы в животноводстве.

Билет №11

1. Основные положения Государственной программы по развитию животноводства в 2013-2020 гг.
2. Заготовка, хранение и использование зерносенажа.

Билет №12

1. Оценка качества зерносенажа по ОСТ.
2. Составные части кормовых концентратов и премиксов и их использование животным.

Билет №13

1. Современные данные о значении сена в рационах жвачных животных.
2. Основные питательные вещества ЗЦМ и способы его использования телятам.

Билет №14

1. Новые технологии и системы машин при заготовке сена.
2. Принцип составления комбикормов-стартеров для телят.

Билет №15

1. Оценка сена по ОСТ.
2. Обеспечение жиро- и водорастворимыми витаминами жвачных животных.

Билет №16

1. Санитарно-гигиенические требования к сену и соломе.
2. Распространенные минеральные добавки для молочного и мясного скота и способы их скармливания.

Билет №17

1. Оценка сена по ОСТ.
2. Хранение, оценка качества и использование переработки кукурузы и подсолнечных семечек.

Билет №18

1. Солома в кормлении мясного скота.
2. Охрана труда при заготовке, хранении и раздаче кормов.

Билет №19

1. Санитарно-гигиенические требования к селу и соломе.
2. Роль зеленых кормов в укреплении здоровья животных и увеличении продуктивности.

Билет №20

1. Новые технологии производства, хранения и использования корнеклубнеплодов.
2. Ресурсосберегающие технологии поверхностного улучшения сенокосов и пастбищ.

Билет №21

1. Организация и рациональное использование культурных пастбищ молочным и мясным скотом.
2. Принцип составления кормосмеси молочному и мясному скоту.