



## **АННОТАЦИЯ**

### **к дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Особенности кормления коров молочного направления»**

**Цель программы** - получение теоретических и практических знаний в области организации кормовой базы и полноценного кормления коров молочного направления продуктивности.

**Категория слушателей** - руководители и специалисты животноводства предприятий АПК разных форм собственности, главы и члены крестьянских (фермерских) хозяйств и другие заинтересованные лица

#### **Планируемые результаты обучения**

В результате повышения квалификации слушатели должны:

Знать:

- потребность коров в основных питательных, минеральных и биологически активных веществ;
- анатомические и физиологические особенности пищеварения коров;
- технологии заготовки кормов и методы оценки качества кормов;
- методики составления и анализа рационов;
- технику подготовки кормов к скармливанию и кормления коров;
- методы контроля полноценности и оценки экономической эффективности кормления коров;
- принципы разработки мероприятий по рациональному использованию кормов и добавок, с целью повышения полноценности кормления.

Уметь:

- отбирать пробы разных кормов для зоохимического анализа, проводить органолептическую оценку корма;
- оценивать корма по химическому составу, энергетической и питательной ценности;
- определять их качество с учетом требований ГОСТов; на основе этих данных делать заключение о пригодности для кормления животных;
- определять нормы потребности животных в питательных веществах и отдельных кормах;
- определять отклонение от нормы содержания питательных веществ в рационе по изменениям химического состава продукции, внешних признаков и поведения животных;
- составлять и анализировать рационы;
- определять суточную, месячную, сезонную и годовую потребность животных в кормах.

Владеть:

- составлением и анализом рационов, в том числе на компьютере, с использованием различных программ;
- подготовки кормов, кормосмесей и скармливания коровам;
- контроля полноценности кормления коров;
- оценки доброкачественности кормов;
- техникой определения основных показателей химического состава кормов;

- оценки полноценности кормления коров;
- расчета потребности в кормах фермы.

**Объем программы:** 72 часа

**Форма обучения:** очная с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

### УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Аудиторные занятия		Самост. работа	Форма контроля
			Лекции	Практ. занятия		
1.	<b>Химический состав кормов и значение питательных веществ</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>6</b>		<b>дискуссия</b>
1.1.	Химический состав кормов и значение питательных веществ	2	2			
1.2.	Протеиновая питательность кормов	2	2			
1.3.	Углеводно-жировая питательность кормов	2	2			
1.4.	Минеральная питательность	2		2		
1.5.	Витаминная питательность	2		2		
1.6.	Энергетическая ценность кормов	2	2			
1.7.	Основы зоохимического анализа кормов	2		2		
2.	<b>Корма, технология заготовки кормов и оценка качества кормов используемых в скотоводстве</b>	<b>20</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>дискуссия, собеседование</b>
2.1.	Классификация кормовых средств	2	2			
2.2.	Зеленые корма. Характеристика. Оценка качества. Организация ухода и техника использования зеленых кормов (пастбищ)	4	2	2		
2.3.	Грубые корма. Способы увеличения питательной ценности сена и соломы. Оценка качества	4		2	2	
2.4.	Сочные корма. Характеристика. Технологии заготовки и хранения. Качество	5	2	2	1	
2.5.	Концентрированные корма. Характеристика. Оценка качества. Технологии подготовки к скармливанию	3		2	1	
2.6.	Кормовые добавки. Классификация. Характеристика. Требования к качеству	2		2		
3.	<b>Нормированное кормление коров молочного направления продуктивности</b>	<b>36</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>Контроль выполнения заданий</b>

3.1.	Основы нормированного Кормления	4	2	2		
3.2.	Физиологические особенности пищеварения и обмена веществ крупного рогатого скота молочного направления продуктивности	6	2	2	2	
3.3.	Особенности нормированного кормления коров по периодам (фазам) производственного цикла	4	2		2	
3.4.	Принципы составления полноценных рационов. Техника кормления коров	12	2	6	4	
3.5.	Методы контроля сбалансированного/полноценного кормления коров	4	2		2	
3.6.	Методы расчета годовой потребности в кормах	4		2	2	
3.7.	Развитие цифровых технологий в животноводстве	2	2			
<b>Итоговый контроль</b>		<b>2</b>				<b>зачет</b>
<b>ИТОГО</b>		<b>72</b>	<b>26</b>	<b>28</b>	<b>16</b>	<b>2</b>