



### Тематический план

Наименование разделов и тем	Максимальная нагрузка на студента	Количество аудиторных часов при очной форме обучения				Самостоятельная внеаудиторная работа студентов (часов)
		Всего	Теории	ЛЗ	ПЗ	
1	2	3	4	5	6	7
<b>Тема 1.1</b> <b>Основы анатомии и физиологии сельскохозяйственных животных</b>	8	4	2		2	4
<b>Тема 1.2</b> <b>Основы разведения и кормления сельскохозяйственных животных</b>	10	6	4		2	4
<b>Тема 1.3</b> <b>Технологии производства основных видов продукции животноводства</b>	12	10	6		4	2
<b>Тема 1.4</b> <b>Основы зоогигиены и ветеринарии</b>	4	4	4			
<b>Всего по дисциплине</b>	<b>34</b>	<b>24</b>	<b>16</b>		<b>8</b>	<b>10</b>

## Содержание

### **Тема 1.1 Основы анатомии и физиологии сельскохозяйственных животных**

**Студент должен знать:** Основы анатомии и физиологии сельскохозяйственных животных

**Должен уметь:** определять особенности строения скелета и системы органов пищеварения у животных разных видов.

Понятие об анатомии и физиологии как биологических науках . Организм как единое целое Строение и функции клеток. Понятие о тканях, органах, аппаратах и системах организма животного.

Строение и функции скелета. Мышц , кожного покрова и молочной железы . Строение и функции сердца, значение сердечно сосудистой системы.

Строение и функции системы органов дыхания.

Система органов пищеварения. Строение и функции однокамерного и многокамерного желудка.

Обмен веществ и энергии. Система органов мочевыделения и размножения. Процесс оплодотворения и физиология беременности.

Нервная система. Рефлекс и его значение. Стресс и стрессоустойчивость.

**Практическое занятие №1:** Изучение анатомии сельскохозяйственных животных.

### **Тема 1.2. Основы разведения и кормления сельскохозяйственных животных.**

**Студент должен знать:** основы разведения и кормления сельскохозяйственных животных.

**Должен уметь:** оценивать животных по происхождению , конституции, экстерьеру и интерьеру, продуктивности и качеству потомства, определять различные виды кормов и оценивать их качество.

Происхождение, одомашнивание и эволюция сельскохозяйственных животных.

Конституция , экстерьер , их значение и методы оценки.

Понятие о росте и развитии животных.

Основные виды продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы, их учет и оценка.

Порода сельскохозяйственных животных и птицы, их классификация. Стандартизация пород.

Методы разведения животных, их сущность и хозяйственное значение. Понятие об отборе и подборе животных. Оценка производителей по качеству потомства.

Селекционно-племенная работа. Биотехника размножения животных. Производственный, зоотехнический и племенной учет в животноводстве.

Химический состав и питательность кормов. Значение зоотехнического анализа кормов.

Классификация и краткая характеристика кормов, подготовка их к скармливанию учет и оценка количества и качества кормов. Стандарты на корма. Хранение кормов. Основы нормированного кормления. Понятие о рационах, общие принципы их составления.

Особенности организации кормовой базы и технология кормления животных в хозяйстве. Создание культурных пастбищ, их ботанический состав и урожайность.

**Практическое занятие №2 :** Составление кормовых рационов.

### **Тема 1.3 Технология производства основных видов продукции животноводства.**

**Студент должен знать:** Основные виды и породы сельскохозяйственных животных, технологии производства продукции животноводства

**Должен уметь:** определять основные породы, учитывать продуктивность сельскохозяйственных животных.

Скотоводство. Современное состояние и перспективы развития отрасли. Молочная и мясная продуктивность. Структура стада. Основные плановые породы крупно рогатого скота. Технология воспроизводства стада и выращивания ремонтного молодняка. Основные типы предприятий в молочном скотоводстве. Размер ферм. Системы, методы и способы

содержания, кормления, доения животных и удаления навоза в зимний и летний периоды. Поточно цеховая система производства молока. Технология производства говядины. Значение и задачи племенной работы в скотоводстве. Организация крестьянско-фермерских хозяйств.

Свиноводство. Современное состояние и перспективы развития отрасли. Биологические и хозяйственные особенности свиней. Классификация и основные породы свиней. Воспроизводство стада и техника разведения свиней. Сроки хозяйственного использования, структура стада. Система содержания свиней в летний и зимний периоды. Кормление свиней. Выращивание поросят и ремонтного молодняка. Технология откорма свиней. Организация поточной системы производства свинины. Племенная работа в свиноводстве. Организация крестьянско-фермерских хозяйств.

Овцеводство. Современное состояние и перспективы развития отрасли. Происхождение овец. Биологические и экстерьерно-конституциональные особенности. Хозяйственная классификация овец. Виды продуктивности овец. Технология производства шерсти. Овечья шерсть разных видов. Организация стрижки, выход мытой шерсти. Классификация овчин каракуля. Породы овец. Организация случки и ягнения овец. Выращивание молодняка. Содержание и кормление овец в стойловый и пастбищный период. Технология производства баранины. Племенная работа в овцеводстве. Организация крестьянско-фермерских хозяйств.

Коневодство. Современное состояние и перспективы развития отрасли. Молочная и мясная продуктивность. спортивное коневодство. Основные породы лошадей. Рабочая производительность и рациональное использование лошади. Содержание и кормление лошадей. Воспроизводство и техника разведения. Технология производства кумыса. Выращивание жеребят и ремонтного молодняка. Табунное коневодство. Племенная работа в коневодстве.

Птицеводство. Современное состояние и перспективы развития отрасли. Биологические и хозяйственные особенности птицы. Технологии производства яиц и мяса птицы. Технология производства яиц и мяса птицы. Инкубация яиц и выращивания молодняка. Выращивание цыплят бройлеров. Выращивание утят, гусят и индюшат на мясо. Содержание и кормление птицы. Особенности племенной работы в птицеводстве. Организация крестьянско-фермерских хозяйств.

Практическое занятие №3 Составление кормовых рационов.

Практическое занятие №4 Учет продуктивности сельскохозяйственных животных.

## **Тема 1.4 Основы зоогигиены и ветеринарии.**

**Студент должен знать:** основы зоогигиены и ветеринарии.

Понятие о зоогигиене. Общие ветеринарно -санитарные требования к животноводческим помещениям, почве, кормам, воде. Гигиена содержания и ухода за животными, ветеринарно-санитарные требования в животноводстве.

Понятие о ветеринарии. Комплекс мероприятий по усилению охраны сельскохозяйственных животных от заболеваний и падежа, улучшению ветеринарно-санитарного состояния животноводческих ферм, комплексов, племенных заводов, хозяйств. Причины, вызывающие незаразные болезни. Меры профилактики незаразных болезней. Инфекционные болезни ,их возбудители. Меры предупреждения заноса инфекции в хозяйство. Инвазионные заболевания, встречающиеся у животных и людей.

## Литература

1. Михалев С.С. Технология производства кормов. -Колос,1998.
2. Кормопроизводство основами земледелия. -Под ред. Н .Г. Андреева.- :Агропромиздат,1991.
3. Частная зоотехния. -Под ред. Л.Ю.Кисилева –МбКолос,1998.
4. Солдатов А.П., Табаков Л. П. Технология производства молока и говядины . \_М: Колос, 1995.