

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 05.07.2021 12:05:12

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec588577af0983ee225ea27559d49aa0c272af0616c0c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ, НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И  
РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано с председателем методической комиссии факультета ветеринарной медицины и зоотехнии 01.09.2014. Утверждено проректором по научно-исследовательской работе 01.09.2014 (с изменениями, утвержденными проректором по научно-исследовательской работе, от 27.01.2015, 03.06.2015, 10.06.2015, 13.04.2016, 07.04.2017, 12.04.2018, 15.05.2019, 12.05.2020, 13.05.2021).

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ МОЛОЧНОЕ СКОТОВОДСТВО

Направление подготовки (специальность) ВО	<u>36.06.01 Ветеринария и зоотехния</u>
Направленность (специализация)/ профиль	<u>«Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства»</u>
Квалификация выпускника	<u>Исследователь. Преподаватель-исследователь</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>3 года</u>

## **1. Цель освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины Б1.В.02 «Молочное скотоводство» является изучение прогрессивных технологий производства молока, основанных на достижениях науки и практики, управление ими и прогнозирование их развития с учетом специфики отрасли, овладение современными научными методами зоотехнического анализа и принятия обоснованных решений.

**1.1. Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, включает:** продуктивное и непродуктивное животноводство, сохранение и обеспечение здоровья и благополучия животных и человека, профилактика особо опасных болезней животных и человека, улучшение продуктивных качеств животных, переработка продукции животноводства, диагностика и профилактика болезней различной этиологии, лечение животных, судебно-ветеринарная экспертиза, ветеринарно-санитарная экспертиза, государственный ветеринарный надзор, разработка и обращение лекарственных средств для животных, обеспечение санитарной безопасности мировой торговли животными и продуктами животного и растительного происхождения.

**1.2. Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, являются:** сельскохозяйственные, домашние, лабораторные, экзотические, клеточные, дикие и промысловые животные, птицы, пчелы, рыбы, гидробионты и другие объекты морского и речного промысла, клеточные культуры, микробиологические и вирусные штаммы, сырье и готовая продукция животного и растительного происхождения, продукция пчеловодства, корма и кормовые добавки, места их заготовки и хранения, биологически активные вещества, лекарственные средства и биологические препараты, технологические линии по производству препаратов, продуктов и кормов, помещения для содержания животных, пастбища, водоемы, убойные пункты, скотомогильники, транспортные средства для перевозки животных, а также предприятия по производству, переработке, хранению, реализации пищевых продуктов и кормов животного и растительного происхождения; технологические процессы производства и переработки продукции животноводства.

**1.3. Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу аспирантуры:**

– научно-исследовательская деятельность в области морфологии, физиологии, биохимии, иммунологии, био-математики, экологии, этологии, паразитологии, фармакологии и токсикологии, патологии, онкологии, микробиологии, вирусологии, микологии, эпизоотологии, диагностики и внутренних незаразных болезней животных, акушерства и гинекологии, хирургии, ветеринарной санитарии, ветеринарно-санитарной экспертизы, организации ветеринарного дела, гигиены животных, разведения, селекции и генетики животных, кормопроизводства, кормления животных и технологии кормов, звероводства и охотоведения, частной зоотехнии, технологии производства продуктов животноводства, сельскохозяйственной экономики, управления коммерческим предприятием, профессиональной юриспруденции и этики, коммуникации;

– преподавательская деятельность в области морфологии, физиологии, биохимии, иммунологии, био-математики, экологии, этологии, паразитологии, фармакологии и токсикологии, патологии, онкологии, микробиологии, вирусологии, микологии, эпизоотологии, диагностики и внутренних незаразных болезней животных, акушерства и гинекологии, хирургии, ветеринарной санитарии, ветеринарно-санитарной экспертизы, организации ветеринарного дела, гигиены животных, разведения, селекции и генетики животных, кормопроизводства, кормления животных и технологии кормов, звероводства и охотоведения, частной зоотехнии, технологии производства продуктов животноводства, сельскохозяйственной экономики, управления коммерческим предприятием, профессиональной юриспруденции и этики, коммуникации.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина (модуль) Б1.В.02 «Молочное скотоводство» относится к дисциплинам вариативной части Блока 1. Дисциплины (модули).

Дисциплина «Молочное скотоводство» изучается на 1 курсе программы аспирантуры по направлению 36.06.01 Ветеринария и зоотехния и читается кафедрой частной зоотехнии, разведения и генетики.

2.2. Для изучения данной дисциплины (модуля) необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые **предшествующими дисциплинами**:

– *Разведение животных (бакалавриат)*

Знания: закономерности роста и развития эмбриональный и постэмбриональный периоды; формы недоразвития и их причины; методы оценки животных по экстерьеру; классификации типов конституции; методов разведения, методов отбора и подбора.

Умения: составлять и оценивать родословные, оценивать животных по качеству потомства; проводить бонитировку молодняка и взрослых животных.

Навыки: проводить глазомерную и балльную оценку экстерьера, брать основные промеры, вычислять основные индексы телосложения, строить графики экстерьерных профилей; проводить визуальную оценку роста и развития; определять типы конституции животных; вычислять селекционно-генетические параметры.

– *Генетика и биометрия (бакалавриат)*

Знания: генетические основы селекции животных, понятие генотип и фенотип, методы отбора и подбора.

Умения: вычислять и оценивать селекционно-генетические параметры, составлять и оценивать родословные, оценивать родословные, оценивать быков-производителей по качеству потомства, проводить бонитировку стада.

Навыки: брать основные промеры животных, проводить линейную оценку, вычислять селекционно-генетические параметры, проводить перспективное планирование повышения продуктивности.

– *Кормление животных (бакалавриат)*

Знания: методы оценки химического состава питательности и качества кормов; кормовых добавок и премиксов; содержания питательности веществ в отдельных кормах и кормовых смесях; научные основы сбалансированного кормления разных половозрелых групп, методику составления и анализа рационов с использованием компьютерных программ; расчет потребности в кормах.

Умения: отбирать пробы кормов для анализа; проводить оценку качества кормов с учетом требований ГОСТов и делать заключения об их качестве; составлять рационы кормления животных с учетом современных достижений науки и практики.

Навыки: взятие проб кормов для анализа, органолептической оценки качества корма, планирование потребности в кормах и посевных площадях; контроля полноценности кормления разных половозрастных групп.

– *Технология производства продуктов скотоводства (магистратура)*

Знания: биологических и хозяйственных особенностях крупного рогатого скота, рациональном использовании его для получения максимума продукции с наименьшими затратами с учетом экологических требований.

Умения: применять практической деятельности, энергосберегающие (инновационные и инерционные) технологии производства продуктов скотоводства; использовать методы принятия решений на основе современных передовых научных достижений.

Навыки: расчета основных элементов технологического процесса на разных типах сельскохозяйственных предприятий по производству молока.

**2.3. Перечень последующих дисциплин**, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной дисциплиной:

- *Племенная работа в молочном и мясном скотоводстве*;
- *Методика преподавания специальных дисциплин*;
- *Моделирование в животноводстве*;
- *Научные исследования*;
- *ГИА*.

### **3. Конечный результат обучения**

В результате освоения дисциплины аспирант должен обладать следующими компетенциями.

#### **3.1. Универсальные компетенции (УК):**

– способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1).

#### **3.2. Общепрофессиональные компетенции (ОПК):**

– владение необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки (ОПК-1);

– владение методологией исследований в области, соответствующей направлению подготовки (ОПК-2);

– владение культурой научного исследования; в том числе использованием новейших информационно-коммуникационных технологий (ОПК-3).

#### **3.3. Профессиональные компетенции (ПК):**

– способность формировать и решать задачи в производственной и педагогической деятельности, требующие углубленных профессиональных знаний в области технологии производства продуктов животноводства (ПК-1);

– способность к разработке научно обоснованных систем ведения различных отраслей животноводства (ПК-5);

– способность анализировать передовой отечественный и зарубежный опыт по направлению исследований (ПК-6);

***В результате освоения дисциплины «Молочное скотоводство» аспирант должен:***

#### ***Знать:***

– состояние скотоводства и современные высокоэффективные технологии производства молока;

– методы оценки животных по конституции, экстерьеру и интерьеру;

– факторы, влияющие на молочную продуктивность и их рациональное применение на практике;

– теоретические и практические приемы селекции;

– способы решения задач в производственной деятельности, требующих углубленных профессиональных знаний, научно-обоснованные системы ведения и технологий отрасли.

#### ***Уметь:***

– организовывать технологический процесс производства молока и говядины на современном уровне;

– рационально использовать факторы кормления и содержания для повышения продуктивности животных и продолжительности их использования как средства производства;

– организовывать зоотехнический и племенной учет;

– планировать племенную работу;

– решать задачи в производственной деятельности, требующие профессиональных знаний;

– разрабатывать научно обоснованную систему ведения и технологий отрасли.

***Владеть:***

- техникой мечения животных;
- техникой учета количества и качества продукции;
- техникой взятием промеров и проведением линейной оценки животных;
- навыками проведения бонитировки скота и оценки быков-производителей по качеству потомства;
- иметь способности к формированию и решению задач в производственной деятельности, требующих углубленных профессиональных знаний;
- навыками разработки научно-обоснованных систем ведения и технологий отрасли.

**4. Структура и содержание дисциплины (модуля)**

Краткое содержание дисциплины «Молочное скотоводство»: Состояние молочное скотоводства в РФ и мире. Состав и свойства молока. Оценка коров по молочной продуктивности. Технологические аспекты производства молока. Выращивания ремонтных телок и нетелей молочного направления продуктивности.

Общая трудоемкость дисциплины «Молочное скотоводство» составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Вид промежуточной аттестации: экзамен.