

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 12.02.2021 18:25:26

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ  
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).

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ КОРМЛЕНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ И ПТИЦ**

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.01 «Кормление сельскохозяйственных животных и птиц» является приобретение знаний по оценке питательности кормов, биологическим основам полноценного питания животных и методам его контроля, способам организации физиологически обоснованного, нормированного и экономически эффективного кормления животных и птиц при производстве полноценных, экологически чистых продуктов питания и качественного сырья для товаров народного потребления.

**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.01 «Кормление сельскохозяйственных животных птиц» относится к дисциплинам вариативной части Блока 1. Дисциплины (модули).

Дисциплина «Кормление сельскохозяйственных животных птиц» 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**:

– *Морфология животных (бакалавриат)*

Знания: закономерностей строения систем и органов в свете единства структуры их функций; основных закономерностей эмбрионального развития животных.

Умения: ориентироваться на теле животного в расположении органов и границ областей по ориентирам скелетотопии, определять органы, проводить сравнительный анализ видовых или возрастных особенностей органов.

Навыки: по микроскопированию гистологических препаратов.

– *Физиология животных (бакалавриат)*

Знания: особенности пищеварения жвачных и моногастричных животных Роль микрофлоры в преджелудках жвачных (синтез витаминов, трансформация протеинов, жиров, углеводов).

Умения: подготовить и провести физиологический эксперимент по изучению физиологических процессов и функций животного организма при действии на них различных факторов окружающей среды.

Навыки: по использованию необходимых приборов и лабораторного оборудования по осуществлению подбора необходимых физиологических методов исследований обменных процессов в организме животных.

– *Химия (бакалавриат)*

Знания: химических элементов, входящих в состав тела животного и растения; обмена веществ и энергии в организме, особенностей метаболизма у животных.

Умения: интерпретировать результаты исследований для оценки состояния обмена веществ и некоторой диагностики незаразных заболеваний животных.

Навыки: по владению современной химической терминологии и обращения с лабораторным оборудованием.

– *Современные технологии в воспроизводстве и содержании сельскохозяйственных животных (магистратура)*

Знания: о перспективных технологиях содержания сельскохозяйственных животных и птиц.

Умения: оценивать состояние знаний по актуальным вопросам зоотехнии.

Навыки: по реализации практических вопросов селекции, кормления, содержания животных и птиц и управлению технологическими процессами в условиях промышленного производства продуктов животноводства.

– *Методы комплексной оценки и ранней диагностики продуктивных качеств животных и птицы (магистратура)*

Знания: методов и способов прогнозирования племенных и продуктивных качеств в животноводстве и птицеводстве.

Умения: определять перспективы развития отраслей.

Навыки: по прогнозированию продуктивных и племенных качеств в животноводстве и птицеводстве.

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

- Племенная работа в молочном и мясном скотоводстве;
- Моделирование в животноводстве;

- Методика преподавания специальных дисциплин;
- 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 к разработке селекционных программ и конкурентоспособных проектов в области животноводства и управлению ими (ПК-2);

– способность принимать рациональные решения, направленные на получение экологически чистых продуктов животноводства (ПК-4);

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

***В результате освоения дисциплины «Кормление сельскохозяйственных животных и птиц» аспирант должен:***

#### ***Знать:***

– методы оценки химического состава, питательности и качества кормов, кормовых добавок и премиксов;

– содержание питательных и антипитательных факторов в отдельных кормах и кормовых смесях;

– научные основы сбалансированного кормления животных, роль отдельных питательных и биологически активных элементов кормов в обмене веществ животных;

– нормированное кормление животных с учетом вида, возраста и физиологического состояния; методику составления и анализа рационов с использованием компьютерных программ;

– решения, основанные на проблемах кормления путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей;

– современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных.

#### ***Уметь:***

– формировать решения, основанные на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей;

– оценивать качество кормов и продукции;

– использовать достижения науки в оценке качества кормов и продукции;

– составлять и анализировать рационы для животных разных вида, возраста, физиологического состояния и других факторов, формулировать профессиональное заключение о соответствии рационов потребностям животных;

– разрабатывать проекты и управлять ими;

– определять суточную, месячную, сезонную и годовую потребности животных в кормах.

***Владеть:***

- методами определения основных показателей химического состава кормов;
- способами составления и анализа рационов на компьютере с использованием компьютерных программ;
- методами проведения научных исследований по кормлению животных;
- знаниями из новых или междисциплинарных областей;
- методами стандартизации и сертификации племенных животных.

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

Краткое содержание дисциплины «Кормление сельскохозяйственных животных и птиц»: Введение. Учение о кормлении животных и история его развития как раздела зоотехнической науки. Оценка питательности кормов и научные основы полноценного питания животных. Корма и кормовые добавки в кормлении животных. Нормированное кормление животных разных видов и птиц.

Общая трудоемкость дисциплины «Кормление сельскохозяйственных животных и птиц» составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Вид промежуточной аттестации: экзамен.