

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ**

Кафедра Птицеводства

Аннотация рабочей программы дисциплины  
**ФТД.01 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АДАПТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В  
ЖИВОТНОВОДСТВЕ**

Направление подготовки **36.04.02 Зоотехния**

Программа: **Интенсификация кормления сельскохозяйственных животных и  
производство кормов**

Уровень высшего образования – **магистратура**

Квалификация – **магистр**

Форма обучения – **очная, заочная**

Троицк  
2024

## 1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

### 1.1 Цель и задачи дисциплины

Магистр по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: производственно-технологический.

**Цель дисциплины:** формирование теоретических знаний и практических умений в углубленном ознакомлении обучающихся с современными теоретическими концепциями адаптации и стресса соответствии с формируемыми компетенциями.

#### Задачи дисциплины:

- Изучение теоретических и практических аспектов стресса и адаптации сельскохозяйственных животных;
- Изучение применения различных кормовых добавок в качестве адаптогенов у сельскохозяйственных животных;
- Овладение практическими навыками владения способов санации и денатурации воздушной среды в животноводческих помещениях;
- Овладение практическими навыками ознакомления с современными методами повышения адаптивного потенциала животных.

### 1.2. Компетенции и индикаторы их достижений

ПК – 1. Способен разрабатывать перспективный план развития животноводства в организации с учетом планирования в кормах и их производства с целью получения запланированных объемов производства продукции животноводства.

| Код и наименование индикатора достижения компетенции   | Формируемые ЗУН |  |
|--|-----------------|--|
| ИД – 1. ПК -1<br>Разрабатывает перспективный план развития животноводства в организации с учетом планирования в кормах и их производства с целью получения запланированных объемов производства продукции животноводства | знания          | Обучающийся должен знать аспекты стресса и адаптации сельскохозяйственных животных - (ФТД.01, ПК-1 - 3.1)  |
|  | умения          | Обучающийся должен уметь применять различные кормовые добавки в качестве адаптогенов у сельскохозяйственных животных - ФТД.01, ПК-1 – У.1)   |
|  | навыки          | Обучающийся должен владеть способами санации и денатурации воздушной среды в животноводческих помещениях; методами повышения адаптивного потенциала животных - (ФТД.01, ПК-1 –Н.1) |

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Использование адаптивных технологий в животноводстве» относится к факультативной части основной профессиональной образовательной программы магистратуры.

## 3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины составляет 2 зачетных единиц (ЗЕТ), 72 академических часов (далее часов). Дисциплина изучается: очная и заочная формы обучения на 2 курсе.

### 3.1. Распределение объема дисциплины по видам учебной работы

| Вид учебной работы  | Количество часов     |                        |
|---|----------------------|------------------------|
|   | Очная форма обучения | Заочная форма обучения |
| <b>Контактная работа (всего), в том числе практическая подготовка</b> | 32                   | 8                      |
| <i>Лекции (Л)</i>   | 16                   | 4                      |
| <i>Практические занятия (ЛЗ)</i>                                      | 16                   | 4                      |
| <b>Самостоятельная работа обучающихся (СР)</b>                        | 40                   | 64                     |
| <b>Контроль</b>   | зачет                |                        |
| <b>Итого</b>  | 72                   | 72                     |

### 4. Содержание дисциплины

**Раздел 1. Теоретические и практические аспекты стресса и адаптации с/х животных.** В условиях промышленного животноводства, где много технологических приемов, животным приходится приспосабливаться к новым условиям путем большого напряжения разнообразных физиологических систем. Вследствие этого в ответ на действие чрезвычайно резких и сильных неблагоприятных факторов в организме развивается особое состояние адаптации, которое называется стрессом.

**Раздел 2. Использование этологии при организации рациональных систем содержания с/х животных.** В современном промышленном животноводстве при использовании только зоотехнических и ветеринарных методов без учета достижений биохимии и физиологии, молекулярной биологии и генетики, этологии и биотехнологии нельзя полностью объяснить такие процессы, как рост, развитие, наследуемость и т. д., а также определить потенциальную продуктивность, уровень естественной резистентности и устойчивости животных к заболеваниям и промышленным стрессам. В связи с этим одной из главных предпосылок успешного ведения интенсивного животноводства является необходимость детального знания жизненных проявлений сельскохозяйственных животных в тех или иных условиях содержания. Изучением закономерностей жизненных проявлений животных занимается одна из естественных наук — этология.

**Раздел 3. Кормовые добавки, способы санации и денатурации воздушной среды в животноводческих помещениях, световой режим в качестве адаптогенов у сельскохозяйственных животных.** Санация животноводческих помещений и окружающей среды достигается путем проведения комплекса мероприятий: дезинфекции, дератизации, дезодорации и дезинсекции. Свет оказывает разнообразное влияние на все функции животного организма, что проявляется в виде теплового, светового и химического воздействия. Видимые световые лучи позволяют животным ориентироваться в пространстве, различать окружающие предметы, находить корм.