

**Аннотации**  
**к рабочим программам дисциплин дополнительной**  
**профессиональной программы повышения квалификации**

**Методы лабораторных исследований в ветеринарии**  
**(серологические, гематологические, микроскопические)**

**1. Микробиология с основами иммунологии**

**Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:**

Целью изучения данной дисциплины является усовершенствование компетенций в сфере лабораторных исследований в ветеринарии, для выполнения следующих видов профессиональной деятельности:

- Отбор, хранение и транспортировка проб биоматериала для исследований;
- Проведения лабораторных исследований в ветеринарии;
- Диагностика заболеваний и причин их возникновения у животных

В результате реализации дополнительной профессиональной программы будут совершенствоваться компетенции в соответствии с требованиями Профессионального стандарта «Ветеринарный врач», код профессионального стандарта 13.012.

**Содержание дисциплины:** Правила взятия, хранения и транспортировки материала для исследований; Методика постановки серологических реакций (РА, РСК, РДСК, РБП, РИД, РНГА, КР, ИФА, РТГА, РДП); Оформление документов и ведение журналов при проведении серологических и гематологических исследований; Составление отчетности по исследованиям. Оформление срочной отчетности при получении положительных результатов. Составление заявок на диагностические препараты, питательные среды, реактивы и расходные материалы для проведения исследований; Реакция связывания комплемента (РСК) и реакция длительного связывания комплемента (РДСК). Реакция агглютинации (РА). Пластинчатая реакция агглютинации с бруцеллезным роз бенгал антигеном (РБП); Реакция иммунодиффузии (РИД/ РДП). Реакция непрямой гемагглютинации (РНГА). Кольцевая реакция с молоком (КР), Реакция торможения гемагглютинации (РТГА); Иммуноферментный анализ (ИФА). Иммунохроматографический метод (тест-полоски); Методы диагностики лейкоза крупного рогатого скота Характеристика возбудителя болезни и клинические признаки. Серологический метод (РИД и ИФА). Гематологический метод. Патоморфологический метод. Гистологический метод; Бактериологические методы исследований; Полимеразная цепная реакция (ПЦР); Основное оборудование и приборы для проведения серологических, бактериологических, биохимических, и гематологических исследований (ведение соответствующих журналов по контролю его работы).

**2. Клиническая диагностика**

Целью изучения данной дисциплины является усовершенствование компетенций в сфере лабораторных исследований в ветеринарии.

В результате реализации дополнительной профессиональной программы будут совершенствоваться компетенции в соответствии с требованиями Профессионального стандарта «Ветеринарный врач», код профессионального стандарта 13.012.

**Содержание дисциплины:** Общий анализ крови; Биохимические методы исследований.

### **3. Эпизоотология**

Целью изучения данной дисциплины является усовершенствование компетенций в сфере лабораторных исследований в ветеринарии.

В результате реализации дополнительной профессиональной программы будут совершенствоваться компетенции в соответствии с требованиями Профессионального стандарта «Ветеринарный врач», код профессионального стандарта 13.012.

**Содержание дисциплины:** Эпизоотологическая обстановка в Волгоградской области по инфекционным заболеваниям с.-х. животных. Правила проведения противоэпизоотических мероприятий.

### **4. Вирусология**

Целью изучения данной дисциплины является усовершенствование компетенций в сфере лабораторных исследований в ветеринарии.

В результате реализации дополнительной профессиональной программы будут совершенствоваться компетенции в соответствии с требованиями Профессионального стандарта «Ветеринарный врач», код профессионального стандарта 13.012.

**Содержание дисциплины:** Вирусологические методы исследований: Правила выделения, титрования, культивирования вирусов полученных от животных. Методы вирусологических исследований в ветеринарии (морфологические, иммунохимические, серологические, реакции нейтрализации, реакция гемагглютинации, реакция преципитации, реакция гемадсорбции, методы очистки и концентрации вирусов, радиобиологические методы, иммуноферментативный метод).

### **5. Охрана труда**

#### **Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:**

Целью изучения данной дисциплины является усовершенствование компетенций в сфере лабораторных исследований в ветеринарии.

В результате реализации дополнительной профессиональной программы будут совершенствоваться компетенции в соответствии с требованиями Профессионального стандарта «Ветеринарный врач», код профессионального стандарта 13.012.

**Содержание дисциплины:** Перечень инструктажей необходимых для прохождения при работе в ветеринарной лаборатории; Правила утилизации использованного материала; Правила поведения на рабочем месте.