

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
 федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
 высшего образования  
 «Вологодская государственная молочнохозяйственная  
 академия имени Н.В. Верещагина»



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе  
 ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА  
 /Н.А.Медведева/

2022

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**программы повышения квалификации**  
**«Ультразвуковая диагностика крупного рогатого скота»**

*Цель обучения – повысить уровень знаний специалистов*

*Категория слушателей – ветеринарные врачи, ветеринарные фельдшеры*

*Форма обучения – очная, с отрывом от работы*

*Срок обучения – 72 часа*

*Режим занятий - 8 часов в день*

№	Наименование дисциплин, разделов и тем	Всего, час	В том числе			Форма контроля
			Лекции	Практические, лабораторные, семинарские занятия	Самостоятельная работа	
1.	История УЗИ в ветеринарии. Цели и задачи. Физика ультразвука. эхогенность. Артефакты. Плоскости сканирования. Теория ультразвука. Эхокардиография. Ультрасонография.	6	2	4	2	устный опрос
2.	Виды УЗ-сканеров. Виды датчиков. Основные характеристики. Настройки аппарата. Функции и режимы.	8	1	5	2	устный опрос
3.	Применение УЗИ в молочном скотоводстве. Эхография половой системы. Контроль половых циклов коров с использованием УЗИ.	12	1	9	2	устный опрос
4.	Диагностика стельности.	16	2	8	6	тест
5.	Физиология и патология половой системы коров и телок на снимках УЗ-сканера. Исследование многократно неплодотворно осеменяемых и ациклических коров.	16	1	9	6	тест
6.	Общие принципы визуализации и интерпретации ультразвуковых изображений. Артефакты и проблемные вопросы при УЗИ КРС. Экономические аспекты УЗИ КРС.	12	1	5	6	тест
7.	Итоговая аттестация	2				зачет
Итого		72	8	38	24	

Учебный план разработан кафедрой ВНБ, хирургии и акушерства факультета

Ветеринарной медицины и биотехнологий

Руководитель подразделения

СОГЛАСОВАНО:

Декан ФПК и П

врио начальника отдела УМР

Бритвина И.В.

Мельникова Н.В.

Бурмагина Т.Ю