

# День Науки

Тема: «Применение ультразвука в  
ветеринарии»

Руководитель: Казьменко Е.К.  
Подготовила: Моргунец Е.А.  
студентка группы 1-1 «Б»

2015 год.

# Ультразвуковая терапия

Ультразвук широко используют для лечения суставов, сухожильного аппарата, мышечных атрофий и т.п.



## Ультразвуковая диагностика в ветеринарии

УЛЬТРАЗВУК – это высокочастотные колебания, превышающие по частоте звуки, воспринимаемые человеческим ухом (более 20 кГц)

### Исследования:

Брюшной полости

Мочевыделительной системы

Акушерства и гинекологии

Кардиологии

Биопсии внутренних органов



# УЗИ брюшной полости

структурные образования

объемные образования

воспалительные процессы

цирроз

кровоизлияния

абсцессы

опухоли и другие



# УЗИ мочевого пузыря

абсцессы

кисты почек

гематомы

разрывы

камни

песок и другие



УЗИ в акушерстве и гинекологии  
беременность животных на небольших сроках  
движение плода и его сердцебиение  
количество плодов  
диагностика предстательной железы



УЗИ в кардиологии  
наличие и степень гипертрофии миокарда  
нарушение работы клапанов сердца  
исследования кровотока сосудов



Биопсия внутренних органов.

Диапазон частот датчиков – от 2,5 до 7,5 МГц.

Типы датчиков:

линейные

конвексные

секторные





Какое это чудо – Ультразвук!  
Измерим все! Увидим на экране!  
Узнаем пол, услышим сердца стук.  
И сразу все – понятней станет!





Спасибо за внимание!