

УДК 004:619

РОЛЬ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ВЕТЕРИНАРИИ

*Бобиев Р.М., студент 2 курса ФВМиБ
Научный руководитель – Солнцева О.В., к.э.н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: МРТ, КТ, УЗД, рентген, диагностика, дисплазия.

В статье рассматриваются современные направления использования информационных технологий в работе ветеринарного врача.

Сложно представить жизнь человека без компьютера, интернета, телефона и прочей электроники, которой мы пользуемся в повседневной жизни. В жизни человека электроника играет большую роль, как с хорошей стороны, так и с плохой - губительной. Сейчас я бы хотел рассмотреть такой вопрос как, роль компьютерных технологий в ветеринарии им медицине.

Благодаря многим компьютерным технологиям, великие ученые смогли изобрести такие аппараты как УЗД, МРТ, КТ, рентген. Сейчас мы более детально разберем каждый из видов исследования.

Чем быстрее мы диагностируем правильный диагноз, тем быстрее мы сможем помочь нашему пациенту, тем самым увеличив его шансы на благоприятный исход.

В 1895 г. Вильгельм Рентген впервые запечатлел затемнение фото пластины под действием рентгеновского излучения.

Есть такая болезнь как дисплазия, что бы ее обнаружить, нам никак не обойтись без рентгеновского снимка. Дисплазия — неправильное развитие тканей, органов или частей тела. Мы не сможем, не сделав рентген, подтвердить диагноз. Как вы понимаете, благодаря рентгену мы можем исследовать не только дисплазию, но и многие другие болезни, переломы, травмы, смещения, пулевые ранения и тд.

В 1972 г. стали пользоваться таким методом исследования как КТ. Изначально КТ создавалась именно для исследования головы. Головной мозг, органы слуха, обоняния и зрения, разветвленная сеть кровеносных сосудов, лимфоузлы и 12 пар черепных нервов – все эти анатомические структуры располагаются внутри черепа – сложной и во многом уникальной совокупности костей.

Дальше мы рассмотрим такое исследование как МРТ. Оно нам необходимо жизненно для диагностики онкологических заболеваний.

Система для МРТ. Она состоит из томографа и ЭВМ. В свою очередь основу томографа составляет магнит, создающий статическое магнитное поле, катушки дополнительного возбуждения и приемник сигналов.

Я могу сделать вывод, что человечество не может прожить без компьютерных технологий, они нам жизненно необходимо. Благодаря ученым, научным деятелям, исследователям мы продвигаемся вперед, создаем все новое и современной открытия для диагностики болезней.

Библиографический список:

1. Биология и медицина. Биоинформатика. Введение. [Электронный ресурс].- URL: <http://medbiol.ru/medbiol/bioinformatica/00000a3d.htm>.
2. Информационные системы и технологии в экономике: учебное пособие для специальностей экономического профиля / В. В. Романов, О. В. Солнцева, А. В. Севастьянов, О. А. Заживнова. - Ульяновск: УГСХА, 2010. - 134 с.
3. Биологическое образование в МФТИ. Лекция № 25. Биоинформатика. [Электронный ресурс]. -URL: <http://bio.fizteh.ru/student/files/biology/biolectons/lection25.html>.
4. Информатика: учебно-методический комплекс / О. В. Солнцева, В. В. Романов, Н. Э. Бунина, О. А. Заживнова. - Ульяновск: УГСХА, 2009. - 117 с.
5. Бунина, Н.Э. Информатика: учебно-методический комплекс / Н.Э.Бунина, О.В.Солнцева, Т.П.Лосева. - Ульяновск, УГСХА, 2009. -140 с.

THE ROLE OF COMPUTER TECHNOLOGY IN VETERINARY MEDICINE

Bobiev R. M.

Keywords: *MRI, CT, ultrasound, x-ray, diagnosis, dysplasia.*

The article deals with the modern directions of the use of information technologies in the work of the veterinarian.