

ПРИМЕНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ЭПИЗООТИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ В РЕГИО- НЕ

**Тушина А.Д., Пекарская Н.П., студентки 3 курса факультета
ветеринарной медицины и биотехнологии
Научный руководитель – Видеркер М.А.,
кандидат биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА**

***Ключевые слова:** информационные технологии, эпизоотология, ветеринария, туберкулез, мониторинг.*

Работа посвящена роли информационных технологий в ветеринарии, в эпизоотологии.

В последнее время в биологических, медицинских и ветеринарных науках все чаще применяют информационные технологии [1].

Эпизоотология – одна из самых актуальных областей применения многофункциональных компьютерных программ. Сегодня без компьютеров не обходится прогнозирование развития эпизоотической ситуации, разработка плана противоэпизоотических мероприятий, поиск источника возбудителя инфекций, контроль отчетности в ветеринарной практике, постановка экспериментов.

В 70-х годах XX века была разработана общая теория математического моделирования эпидемий, которую называли эпидемической динамикой. В настоящее время ведущую роль в моделировании крупномасштабных эпидемических процессов играют информационные технологии.

С помощью компьютерного моделирования можно представить прогноз течения эпизоотий, а на основе него спланировать и реализовать профилактические и противоэпизоотические процедуры. При этом проведение мероприятий в предэпизоотический период намного эффективнее и экономически выгоднее, чем реализация комплекса мероприятий в сложившихся очагах инфекции.

Одним из самых опасных заболеваний является туберкулез. В последнее время возросла заболеваемость людей туберкулезом, так как возбудитель болезни может передаваться от человека к животным и наоборот. Туберкулез – инфекционное заболевание, которое прояв-

ляться в виде сложного взаимодействия звеньев и многих элементов эпизоотического процесса. Новейшие научные данные о полиадаптивности и полигостальности возбудителя туберкулеза ставят под сомнение реальность задачи по искоренению микобактерий во всех возможных резервуарах возбудителя инфекции. С учетом же конкретной эпидемиологической, эпизоотической и экономической ситуацией, глобальное искоренение возбудителя туберкулеза считается невыполнимой задачей. Все вышеперечисленное представляет собой одну из самых актуальных областей применения новейших информационных технологий [2, 3].

Очень важным аспектом обеспечения ветеринарного благополучия – это контроль эпизоотической ситуации. Без научно обоснованного анализа и прогнозирования невозможно разработать и реализовать нормализованную обстановку противозооотических мер. Эффективное решение этой проблемы требует соответствующего информационного обеспечения, организации и реализации на практике системы эпизоотологического мониторинга.

Введение компьютерного статистического анализа, планирование и контроль противозооотических мероприятий, большой объем диагностических исследований, создание многофункциональной автоматизированной системы мониторинга ветеринарного благополучия, позволит обеспечить разработку оперативных обзоров и прогнозов эпизоотической ситуации в регионе, в том числе и по туберкулезу.

Библиографический список:

1. Табакаев, В.В. Использование компьютерных технологий в ветеринарии / В.В. Табакаев и др. // Ветеринария. - 2003. - № 9. - С. 14-17.
2. Воронин, Е.С. Компьютерные информационные технологии в ветеринарии / Е.С. Воронин, А.А. Сидорчук, А.Е. Бережной // Ветеринария. - 2003. - № 4. - С. 8-10.
3. Добрелин, В.И. Эпизоотологический мониторинг туберкулеза крупного рогатого скота в Ростовской области и совершенствование мероприятий по профилактике / В.И. Добрелин // Материалы диссертационной работы, ГНУ СКЗНИВИ Россельхозакадемии, г. Новочеркасск, 2009. – 224 с.

APPLICATION OF INFORMATION TECHNOLOGY CONTROL EPIZOOTIC SITUATION IN THE REGION

Tushina A.D., Pekarskaya N.P.

Keywords: information technology, epizootiology, veterinary medicine, tuberculosis, and monitoring.

The work focuses on the role of information technology in veterinary medicine, in epizootology.

УДК 004.5

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ С ПОМОЩЬЮ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

**Халилова В.К., студентка 2 курса, факультет агротехнологий,
земельных ресурсов и пищевых производств,
Научный руководитель – Бунина Н.Э.,
кандидат экономических наук, доцент
ФГБОУ ВО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»**

Ключевые слова: моделирование, компьютеры, предприятия общественного питания, программы.

В статье представлен один из видов моделирования – компьютерное. Рассмотрены его характеристики, свойства и возможности, а так же программы для моделирования предприятий общественного питания и торговли.

Моделирование - один из способов познания и изучения мира, который включает в себя огромное разнообразие видов: от создания натуральных моделей в различных формах, до научных расчетов. Результатом моделирования всегда является объект. Это может быть не только какой-либо осязаемый предмет, но и математическое выражение или графическое изображение. Основной целью при создании объектов является изучение отдельного свойства данного объекта, конкретный элемент, характеристики которого сложно получить без его подробного исследования.

В современном мире, широко шагнули вперед информационные и компьютерные технологии. Компьютерные технологии настолько сильно вошли в нашу жизнь, что практически каждый современный человек не представляет свою трудовую, учебную или творческую деятельность без них. В связи с информационным прогрессом, появились и новые виды моделирования, одним из которых стало - компьютерное моделирование. В настоящее время оно используется во многих сферах деятельности: в авиастроении, науке, искусстве, строительстве зданий, объектов, сооружений. Не обошлось без компьютерного моде-