

USING THE MODEL OF “TRANSPORTATION PROBLEM” WHEN CHOOSING A SUPPLIER, DELIVERY METHOD OF STORAGE PRODUCTS

Flood V.M., Ermolayeva V.I.

Keywords: *model; method; transportation problem; support program; optimal plan; provider; order; warehouse; purchase price; storage; delivery; distribution*

Abstract: *This article deals with the model of «transportation problem», it: the essence, purpose, methods of solution. Proposed and built a few examples of classical models is the use of «transportation problem.»*

УДК 619:616-07 + 004

ПРИМЕНЕНИЕ БАЗ ДАННЫХ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ И СБОРА ВЕТЕРИНАРНОЙ ИНФОРМАЦИИ

*Галныкин А.С., Радаева В.В., студенты 1 курса факультета ветеринарной медицины
Научный руководитель – Ильдуртов Е.А., кандидат экономических наук, старший преподаватель
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

Ключевые слова: *база данных, хранение, болезни, туберкулез, сбор информации, животные*

В работе рассмотрено использование баз данных для сбора и хранения ветеринарной информации с точки зрения качества работы ветеринаров и контроля заболеваний у животных.

Огромное продвижение вычислительной техники в последние десятилетия предопределило появление мощных программных комплексов – географических информационных систем (ГИС) – их задачей являются: хранение, моделирование, анализ и визуализация больших массивов данных, имеющих географическую привязку. Программа ГИС позволила вывести ветеринарную медицину на новейший уровень, предоставив возможности:

- централизованного сбора и хранения информации о пространственном распределении регистрируемых вспышек заболеваний животных;
- автоматизированного анализа этих данных с целью выявления закономерностей, обусловленных сходством природных и социально-экономических

факторов на различных территориях;

- создания электронных и бумажных карт для отображения эпизоотической ситуации как в отдельно взятых регионах, так и в мире в целом;
- создания карт риска, отображающих вероятность возникновения определенного заболевания.

Информация в электронном виде является одним из факторов, делающим возможным оперативный доступ всех заинтересованных пользователей независимо от их географического положения к ресурсам базы данных, в том числе с использованием Интернет – технологий [1].

Основоположником применения баз данных для сбора и работы с ветеринарной информацией является информационно-аналитический центр, основанный в городе Владимире. Основной специализацией информационно-аналитического центра являются эпизоотические заболевания. Каждая вспышка такого заболевания имеет свои атрибуты, такие как: дата начала заболевания; наименование населенного пункта, в котором было зарегистрировано заболевание; количество заболевших животных; общее количество животных в очаге инфекции; серотип вируса; источник информации и т.д. [2].

В последние годы в нашей стране наблюдается так называемая «вспышка» туберкулёза. Не стоит забывать, что это страшное заболевание передаётся воздушно-капельным путём, поэтому от него страдают и люди, и животные. Учитывая сложную эпидемиологическую и эпизоотическую ситуацию по туберкулезу, необходим постоянный эпизоотический мониторинг, который позволит оценить и спрогнозировать изменения эпизоотической ситуации [3].

Программы и базы данных ветеринарного назначения можно разделить на информационные, аналитические и управляющие. Все они применяются для мониторинга и прогнозирования возникновения вспышек инфекционных заболеваний, моделирования связанных с этим ситуаций, а так же для контроля эпизоотического и инфекционного процессов.

Главной задачей компьютерных систем управления является – хранение и обработка данных. Для ее решения было создано специализированное программное обеспечение – системы управления базами данных (СУБД), с их помощью структурируются, систематизируются и формализуются данные для их компьютерного хранения и обработки. Они являются основой информационной деятельности во всех сферах - начиная с производства и заканчивая финансами и телекоммуникациями.

Качество работы определяется уровнем аппаратно-программного оснащения. Одним из способов обеспечения эффективности работы СУБД является оснащение ее профессиональной системой мониторинга. Наиболее эффективными на сегодняшний день являются реляционные БД. Реляционная база данных – это взаи-

мосвязанные между собой таблицы, каждая из которых содержит информацию об объектах определенного вида. Каждая строка таблицы содержит данные об одном объекте, а столбцы таблицы содержат различные характеристики этих объектов.

Внедрение новейших технологий компьютерного статистического анализа, планирование и контроль противоэпизоотических мероприятий, большой объем диагностических исследований, создание многофункциональной автоматизированной системы мониторинга ветеринарного благополучия, обеспечит разработку оперативных обзоров и прогнозов эпизоотической ситуации в регионе.

Библиографический список

1. Кошелев, В.Е. Базы данных в ACCESS 2007: Эффективное использование / В.Е. Кошелев. - М.: Бином-Пресс, 2009. - 592 с.
2. Использование основных принципов эпизоотологической диагностики в эпизоотологическом мониторинге / С.К. Димов, Г.П. Чукавин, В.Т. Вольф [и др.] // Актуальные вопросы ветеринарной медицины. Материалы Сибирской Ветеринарной конференции. – Новосибирск: Новосибирский гос. аграр. ун-т, 2008. – С. 191-194.
3. Храмцов, В. В. Основы ветеринарии : учебник для студентов вузов / В. В. Храмцов, А. В. Коробов. - М.: КолосС, 2008. – 166 с.
4. Фуфаев, Э.В. Базы данных: учебное пособие для студентов учреждений среднего профессионального образования / Э.В. Фуфаев, Д.Э. Фуфаев. - М.: ИЦ Академия, 2012. - 320 с.
5. 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.
6. Солнцева, О.В. Основы работы в среде MS ACCESS. Методические рекомендации для практических занятий и самостоятельной работы / О.В. Солнцева, Н.Э. Бунина. – Ульяновск: УГСХА, 2007. – 50 с.

APPLICATION OF DATABASE FOR STORAGE AND COLLECTION OF VETERINARY INFORMATION

Galnykin A. S., Radayeva V.V.

Key words: *database, storage, illnesses, tuberculosis, collection of information, animal*

The work is devoted to the use of the database for the storage and collection of veterinary information to improve the quality of work of veterinarians and control of various diseases in animals.