

УДК 004:619

АВТОМАТИЗАЦИЯ УЧЕТА ПИТАНИЯ ЖИВОТНЫХ В ВЕТКЛИНИКЕ

**Покричук Е.В., студентка 2 курса ФВМиБ
Научный руководитель - Солнцева О.В., к.э.н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

Ключевые слова: ветеринария, информационные технологии, программирование, животные.

Работа посвящена выявлению новых возможностей сотрудничества двух сфер: ветеринарии и информационных систем. В качестве примера будет рассматриваться содержания животных в клетках, вольерах.

Мы живем в двадцать первом веке – веке информационных технологий. Прогресс не стоит на месте, и каждая сфера нашей жизни так или иначе связана с техникой, с компьютерами. Огромное количество людей используют компьютерные технологии, чтобы узнать что-то новое в той или иной сфере. Множество открытий в науке произошло благодаря новым технологиям. Но какое влияние новые технологии могут оказывать на ветеринарию? Для начала разберемся, что из себя представляет ветеринария, и, потом сможем понять как же информационные технологии могут помочь развиваться ветеринарии дальше.

Ветеринария - это отрасль науки, которая занимается профилактикой, диагностикой и лечением болезней, а также расстройствами и травмами животных. У ветеринара сложная работа, он спасает жизни животных, чувствует боль животного и может успокоить его. Это сложно как физически, так и морально. Поэтому процесс работы ветеринара нужно облегчать. Например, процесс реабилитации животного в клетках. Много людей вынуждены оставлять своего питомца в клиниках после тяжелой операции на два, иногда и три дня.

Все рабочее время ветеринары должны следить за состоянием животных, отрываясь от работы и вовсе не приглядывая за ними в течение ночи. А что если процесс реабилитации можно автоматизировать и передать в руки одного человека, которому даже не нужно иметь медицинское образование для контроля над животными? Как бы это помогло ветеринарии? Так как это сделать, неужели тут нужны горы инвестиций и времени? Это не так, рассмотрим на примере обычной

городской клиники.

В нашей клинике будут жить кошки и собаки по отдельности, каждому животному нужны свои условия, режим и рацион питания и т.д., может все это сделать один человек без медицинского образования? Легко, если запрограммировать информацию правильно и с помощью специальных программ.

Рассмотрим сам процесс программирования. С помощью двумерного массива мы разделим собак и кошек и дадим каждой клетке свой номер. Введем новые переменные, которые будут обозначать рацион питания: a:="говядина", b:="курица" и т.д., к каждому номеру клетки присвоим свои переменные. У нас есть животное и мы знаем, чем его кормить, но когда и сколько раз в день мы не знаем, как это реализовать? Все просто, мы запишем для каждого животного режим питания отдельно, который будет выводиться через пользовательский интерфейс на экран, который будет предупреждать исходя из времени, кого надо кормить, и будет выдавать это окно, пока пользователь не закроет его. Так мы можем упростить жизнь ветеринарам и сделать дни ожидания хозяина животного более спокойными.

Это лишь часть того, что могут внести информационные технологии в ветеринарию, даже если рассматривать те же клетки, то животное может уйти из нее, и хорошо, если человек сразу это узнает. Благодаря всплывающему окну он сможет сразу отреагировать, чтобы животное не поранилось. Также, с помощью true и false программа будет информировать о количестве воды в клетках, что поможет быстрее выздороветь животному. Информационные технологии многогранны и могут помочь усовершенствоваться ветеринарии во многом, но как именно это будет - мы не знаем, время покажет!

Библиографический список:

1. Орлов, С.А. Теория и практика языков программирования / С.А. Орлов. - СПб.: Питер. 2014. - 688 с.
2. Компьютерные технологии в ветеринарии. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://yourdevice.org/oborudovanie/kompyuternye-tehnologii-v-veterinari.html>
3. Информационные системы и технологии в экономике: учебное пособие для специальностей экономического профиля / В. В. Романов, О. В. Солнцева, А. В. Севастьянов, О. А. Жаживнова. - Ульяновск: УГСХА, 2010. - 134 с.
4. Солнцева, О. В. Повышение эффективности использования научно-технического потенциала в молочном скотоводстве / О. В. Солнцева // Инноваци-

- онное развитие отраслей АПК: угрозы и новые возможности. Материалам международной научно-практической конференц. – М: «Научный консультант», 2017. - С. 313-31.
5. Бунина, Н. Э. Компьютерная обработка информации: методические указания по изучению дисциплины для студентов заочного отделения биотехнологического факультета / Н. Э. Бунина, О. В. Солнцева – Ульяновск: УГСХА имени П.А. Столыпина, 2014. - 24 с.
 6. Солнцева, О. В. Анализ статистических данных в пакете STATISTICA 5.5a: практическое руководство для пользователей / О. В. Солнцева, А. В. Севастьянов. –Ульяновск: УГСХА, 2004. - 43 с.
 7. Солнцева, О. В. Методические рекомендации к территориальному размещению скотоводства Российской Федерации на основе экономико-математического моделирования / О. В. Солнцева, М. Л. Яшина // Наука и образование: хозяйство и экономика; предпринимательство; право и управление. - 2013. - №2 (33). - С. 7-14.

AUTOMATION AND ANIMAL NUTRITION AT THE VETERINARY CLINIC

Pokrichuk E. V.

Keywords: *Veterinary, information technology, future, programming, animals.*

The work is devoted to the identification of new opportunities of cooperation between the two spheres: veterinary science, and information systems. As an example, will be considered the animals in cages, aviaries.