

SPACE MONITORING IN AGRICULTURE

Minakova Y.V.

Key words: *information technology, remote sensing, satellite*

The article investigates the use of modern space technology in agriculture.

УДК 004.94 +636

ПРИМЕНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ

*Модвал Е. С. , студент 1 курса биотехнологического факультета
Научный руководитель – Бунина Н.Э., кандидат экономических наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

Ключевые слова: *программный комплекс, вычислительная техника, критерий оптимальности*

Работа посвящена рассмотрению проблем внедрения информационных технологий в животноводстве. Авторами выявлены направления использования программного комплекса Коралл для эффективного составления кормовых рационов.

В настоящее время каждый специалист в отрасли животноводства наряду с серьезными познаниями в области зоотехнии, должен владеть как информационными технологиями, так и вычислительной техникой, которая становится основным рабочим инструментом научной деятельности.

Основные направления информатизации животноводства - это использование современных инструментальных, программных средств и новейших технологий для получения высоких результатов производства.

В животноводстве эффективность производства напрямую зависит от грамотного применения технологических процессов, определяющим из которых является кормление.

Здесь должны быть учтены следующие факторы: разнообразие ассортимента кормов, их качество и стоимость, физиологическое состояние животных, и др. От этого зависит сбалансированность рациона.

Программный комплекс «Коралл» предназначен для оптимизации рационов кормления молочного и мясного скота, свиней, овец, птицы по целому ряду экономических показателей. Отталкиваясь от экономического состояния, в котором оказалось предприятие, руководители и специалисты могут подбирать критерий оптимизации, наиболее подходящий для сложившихся обстоятельств (например, минимум себестоимости рациона кормления или максимум выхода валовой продукции).

Программный комплекс позволяет не только комплексно оптимизировать рацион с включением в него указываемых кормовых добавок, но и разрабатывать рецепты комбикормов, премиксов, белково-витаминных добавок, которые максимально будут сочетаться с основными кормами. Таким образом, предприятия, отталкиваясь от разработанных рецептов, получают возможность «адресного» заказа кормовых добавок, которые обеспечат наибольшую экономическую эффективность. Современное производство сельскохозяйственной продукции должно обладать «тонкими» технологиями, в которых предъявляются повышенные требования к точности данных, используемых при формировании управленческих решений и качеству выполнения технологических операций.

В животноводстве большое значение имеют показатели потенциальной продуктивности животного, которые напрямую зависят от правильности планирования кормления. Под потенциальной продуктивностью животных понимается продуктивность, которую животные могут обеспечить в данных условиях их эксплуатации при кормлении, полностью соответствующим их потребностям.

В программных комплексах «Коралл» были реализованы алгоритмы, при помощи которых производятся расчеты потенциальной продуктивности животных, основанных на текущих производственных показателях.

При групповом кормлении животных учет различия в потребностях между отдельными животными производится обычно «на глазок». Программные же комплексы поддерживают строгий индивидуальный подход к животным даже при групповом кормлении, рассчитывая «персональные добавки» к групповому рациону.

В первую очередь, зооинженер племенного и промышленного животноводства должен иметь четкое представление об алгоритме решаемой задачи, входных и выходных данных, а также обладать способностями и необходимыми знаниями для правильного объяснения, анализа и использования полученных результатов. При этом от специалиста также требуется понимание возможностей компьютерной техники и программного обеспечения.

В состав программы «Коралл» входит составление сбалансированного кормового рациона свиней, овец, птиц, КРС; сохранение в базе данных требу-

емых характеристик и показателей и ведение базы данных по кормам, расчет потенциального удоя коров; ведение электронной картотеки поголовья стада; формирование и печать отчетов и т. д.

В целом можно сделать вывод, что программный комплекс «Коралл» позволяет выполнить грамотный подход к контролю и планированию технологических процессов содержания животных, особенно в таком важном сегменте как кормление.

Библиографический список

1. Катмаков, П.С. Молочная и мясная продуктивность коров симментальской породы разных внутривидовых типов /П.С. Катмаков, Е.И. Анисимова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- 2014.- №1.-С.121-126
2. Бунина, Н.Э. Актуальные проблемы информационного обеспечения регионального АПК / Н.Э. Бунина// Информационные системы и технологии в АПК. Сборник научных трудов/ Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия.- Ульяновск, 2002.-С.36-38
3. Бунина, Н.Э. Некоторые аспекты продовольственной безопасности региона/ Н.Э. Бунина // Вопросы экономических наук.- 2010.- №2 .-С.60-63
4. Бунина Н.Э. Направления развития регионального продовольственного рынка / Н.Э.Бунина, О.А. Заживнова // Современное развитие АПК: региональный опыт, проблемы, перспективы. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. –Ульяновск: УГСХА, 2005.С.91-94.
5. Бунина, Н.Э.Государственное регулирование сельского хозяйства за рубежом / Н.Э.Бунина // Аграрная наука и образование на современном этапе развития : опыт, проблемы и пути их решения. материалы II международной научно-практической- Ульяновск: УГСХА, 2010. -С.44-48.
6. Бунина, Н.Э. Тенденции развития государственного регулирования сельского хозяйства/ Н.Э.Бунина, О.А. Заживнова // Аграрная наука и образование в реализации национального проекта «Развитие АПК». Материалы Всероссийской научно-практической конференции.- Ульяновск: УГСХА, 2006. -С.165-169
7. Информационные системы и технологии в экономике: учебное пособие для специальностей экономического профиля/ В.В. Романов, О.В. Солнцева, А.В. Севастьянова, О.А. Заживнова. - Ульяновск: УГСХА, 2010. - 134 с.
8. Солнцева, О.В. Повышение устойчивости кормопроизводства/ О.В. Солнцева, Е.М.Болтунова// Кормопроизводство. –2002. –№ 9. С. 2-4.

THE USE OF INFORMATION TECHNOLOGIES IN LIVESTOCK

Modval E. S.

Keywords: *software, computing, the optimality criterion*

The paper is devoted to discussion of issues of implementation of information technologies in animal husbandry. The authors identified areas software use coral for the effective preparation of feed rations .

УДК 004.7

НАЛОГ НА ИНТЕРНЕТ В РОССИИ

*Мусаев Е.В., студент 1 курса агрономического факультета
Научный руководитель – Видеркер М.А., кандидат биологических наук
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

Ключевые слова: *интернет, авторское право, правовая ответственность, налог, союз правообладателей*

Статья посвящена новому налогу в пользу авторов произведений.

Западный аналог интернета – «Рунет» появился в России в 90-е годы XX века. Сначала это был чисто информационный ресурс, который постепенно включал в себя всё новые и новые возможности, и в настоящее время значительно расширил границы своих возможностей. Множество интернет операторов по всей стране предлагают пользователям свои услуги подключения к сети, оплата которых ведётся по тарифу, указанному в договоре. Подавляющее большинство интернет-пользователей предпочитает безлимитный интернет с ежемесячной оплатой, стоимость которой в среднем составляет 600 рублей.

С 2015 года в РФ может заработать так называемый «налог на Интернет». «Распоряжение, касающееся формулирования законопроекта налога на Интернет, дал первый вице-премьер страны, которым является Игорь Шувалов», – сообщает «Биржевой лидер». Новый налог будет сформулирован на основе норм Российско-го союза правообладателей, главой которого является Никита Михалков [1].

Министерство культуры начало работу над проектом Федерального закона «О внесении изменений в Гражданский кодекс Российской Федерации в