DOI: 10.17117/na.2016.11.02.501

<http://ucom.ru/doc/na.2016.11.02.501.pdf>

Поступила (Received): 03.11.2016

Юрин Д.А., Юрина Н.А. Сравнение программ для расчета рационов сельскохозяйственным животным

Yurin D.A., Yurina N.A.
Comparison of programs for calculation rations of farm animals

В статье приводится краткое описание наиболее популярных отечественных и зарубежных программ для расчета рационов сельскохозяйственным животным, а также разработок малых коллективов и энтузиастов. Программы значительно отличаются по функциональности, сложности в использовании и стоимости. Выбор нужной зависит от размера предприятия и его специализации

Ключевые слова: рацион, программа, кормление, животноводство

The article gives a brief description of the most popular domestic and international programs to calculate the rations of farm animals, as well as the development of small groups and enthusiasts. Programs are significantly differ in terms of functionality, complexity of use and cost. The choice depends on the size of the company and its specialization

Key words: ration, feeding, animal husbandry

Юрин Денис Анатольевич

Кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник
Северо-Кавказский научно-исследовательский институт животноводства
г. Краснодар, пос. Знаменский, ул. Первомайская, 4

Yurin Denis Anatolevich

Candidate of Agricultural Sciences, Senior Researcher
North Caucasus research institute of animal husbandry
Krasnodar, sett. Znamenskiy, Pervomayskaya st., 4

Юрина Наталья Александровна

Доктор сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник
Северо-Кавказский научно-исследовательский институт животноводства
г. Краснодар, пос. Знаменский, ул. Первомайская, 4

Yurina Natalia Alexandrovna

Doctor of Agricultural Sciences, Leading Researcher
North Caucasus research institute of animal husbandry
Krasnodar, sett. Znamenskiy, Pervomayskaya st., 4

Использование компьютерных программ для расчета рационов необходимо как крупным животноводческим хозяйствам, так и малым фермам [1, с. 15]. Но, как показывает практика, для внедрения компьютерных технологий в аграрные компании существуют препятствия [2, с. 148]. Особенно низкий показатель применения передовых компьютерных технологий на фермах по разведению КРС [3, с. 33]. Основой причиной, ограничивающей использование компьютерных программ в животноводстве, является недостаток квалифицированных кадров. Для того чтобы пользоваться такой программой, нужен зоотехник, достаточно хорошо умеющий работать на компьютере, а таких специалистов, особенно в глубинке, не хватает [4, с. 155].

Сейчас на российском рынке существует множество компьютерных программ для расчета рационов как отечественных, так и зарубежных. Программы значительно отличаются по функциональности, сложности в использовании и стоимости [5, с. 498].

Hybrimin (Германия) является одной из наиболее популярных зарубежных программ, с ее помощью можно рассчитывать рационы для 23 видов животных. Среди основных достоинств программы: расчёт и оптимизация рационов любой сложности, обширный набор отчётов и бланков для разных производственных процессов и, главное, интерфейс программы прост и интуитивен, а сам процесс расчёта состоит из пошаговых действий, так что специалисты быстро ее осваивают и с удовольствием пользуются. На высоком уровне техническая поддержка. Препятствием для приобретения этой программы в небольших хозяйствах может стать достаточно высокая стоимость лицензии и ежегодного сервисного обслуживания.

Bestmix (Голландия), разработана компанией Adifo. Особенно удобна для предприятий, специализирующихся на производстве кормов.

WinPas (Польша) давно известна и применяется в России, Белоруссии, на Украине. Отличается простым интерфейсом, относительно невысокой стоимостью. Но в настоящее время программа устарела и во многом уступает зарубежным и российским конкурентам.

К основным преимуществам российских программ относятся их относительная дешевизна и учет специфических местных особенностей содержания и кормления животных [6, с. 301].

Наиболее известные отечественные программы для оптимизации кормления животных «Коралл», «КормоРесурс» и «Плинор».

«Коралл» – разработка московской Тимирязевской Сельскохозяйственной Академии. Содержит программы расчета рационов, комбикормов, премиксов, Планирование кормовой базы, Ферма КРС, Болезни животных. Эти модули в совокупности образуют единый комплекс логически взаимосвязанных программ; вместе с тем каждая из них может использоваться независимо. Довольно широко распространена в сегменте КРС [7, с. 263]. К достоинствам относится модульность, широкие возможности. Но сложность интерфейса требует времени на его освоение.

«Корм Оптима Эксперт» воронежской компании «КормоРесурс» широко используется в отечественном птицеводстве и свиноводстве. Содержит не одну, а сразу несколько систем оценки питательной ценности кормовых компонентов. Это предоставляет пользователю сравнить различные системы между собой и выбрать наиболее адекватную из них для конкретных условий, в зависимости, например, от географического расположения или набора сырья. Также предусмотрена возможность для высококвалифицированных пользователей, самостоятельно заносить в программу формулы и коэффициенты при расчете энергии кормов, поскольку в данном вопросе присутствует много субъективных факторов. Программа позволяет рассчитывать в одном рабочем окне совокупность рационов всех возрастных групп животных данного вида от рождения до забоя.

«Кормовые рационы» фирмы «Плинор» (Санкт-Петербург) предназначена для расчета рационов крупному рогатому скоту. Имеет простой и наглядный

интерфейс. Особенностью является то, что в этой программном продукте расчеты построены на жесткой привязке к российским нормам. По заказу пользователей программ возможна разработка дополнительных модулей и доработка существующих.

Кроме программ, разработанных большими организациями, таких, как перечисленные выше, существуют и совершенствуются разработки малых коллективов и энтузиастов [8, с. 216].

Racion – Программа расчета сбалансированного рациона питания для молочных коров. Использует современные достижения в технологии кормления животных, а так же новый, разработанный автором, оригинальный метод балансирования рациона по питательным ингредиентам. Уступает по возможностям более сложным программам, но благодаря простоте и небольшой стоимости может применяться на малых фермах.

«Программа для расчета рационов сельскохозяйственным животным» – разработана в Северо-Кавказском НИИ животноводства, имеет интуитивно понятный, максимально простой и удобный интерфейс [9, с. 381]. В программе заложены универсальные решения, позволяющие повышать эффективность работы как специалистам, непосредственно связанным с кормлением и содержанием сельскохозяйственных животных, так и преподавателям средних и высших учебных заведений в качестве учебного пособия.

Список используемых источников:

1. Юрин Д.А., Дахужев Ю.Г., Иванько Н.А. Эффективные элементы технологии выращивания телят-молочников // Эффективное животноводство. 2008. № 1. С. 15.
2. Юрин Д.А., Юрина Н.А. Оптимизация расчета рационов для сельскохозяйственных животных // Сборник научных трудов Северо-Кавказского научно-исследовательского института животноводства. 2016. Т. 1. № 5. С. 148-152.
3. Анохин Н.Г., Туманян А.Л., Юрин Д.А. Голишинизированные первотелки различных генотипов // Животноводство России. 2005. № 11. С. 33
4. Головань В.Т., Юрин Д.А., Галичева М.С., Ратошный А.Н. Способ определения класса молочных линий по результатам доения // Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2013. № 44. С. 155-158.
5. Юрин Д.А., Юрин Н.А., Чернышов Е.В. Усовершенствование расчета рационов // В сборнике: Инновационные подходы в ветеринарной и зоотехнической науке и практике. 2016. С. 498-502.
6. Юрин Д.А., Юрина Н.А., Чернышов Е.В. Усовершенствование расчета рационов для сельскохозяйственных животных // Сборник научных статей по материалам международной научно-практической конференции студентов, аспирантов, научных сотрудников и преподавателей. 2016. С. 301-304.
7. Омельченко Н.А., Юрина Н.А., Юрин Д.А., Кононенко С.И. Воздействие пробиотиков на молочную продуктивность коров // В сборнике: Инновационные подходы в ветеринарной и зоотехнической науке и практике. 2016. С. 263-267.
8. Головань В.Т., Подворок Н.И., Юрин Д.А. Интенсивное выращивание телок до 6-месячного возраста // Сборник научных трудов Северо-Кавказского научно-исследовательского института животноводства. 2014. Т. 3. С. 216-220.
9. Юрин Д.А., Юрина Н.А., Чернышов Е.В. Новая программа для расчета рационов // Сборник научных трудов Всероссийского научно-исследовательского института овцеводства и козоводства. 2016. Т. 1. № 9. С. 381-385.