

## Рецензия

на учебную программу по дисциплине «Цифровые технологии в кормлении животных» для высших учебных заведений по специальности 6-05-0811-02 Производство продукции животного происхождения.

Составитель: А.Я. Райхман, доцент кафедры кормления и разведения сельскохозяйственных животных УО БГСХА.

Программа соответствует образовательному стандарту ОСВО6-5-0811-02-2023 от 29.08.2023 №293/110 по специальности 06-05-0811-02 Производство продукции животного происхождения. В ней сформулированы требования к специалистам указанного профиля. Основные разделы программы содержат всю необходимую информацию для последовательного изучения дисциплины «Цифровые технологии в кормление животных». Использована информация о последних достижениях в области цифровых технологий применительно к решению задач комбинаторики и управления данными. Реализованы новые подходы к алгоритмизации расчетов энергетической и протеиновой питательности кормов и рационов. Предложены методы автоматизации расчетов баланса азота в рубце, а также нетрадиционных показателей углеводной питательности кормов.

Особое внимание в разделе «Информационные технологии в кормлении молочного скота» уделяется алгоритмизации и программированию задачи составления оптимальных полноценных рационов для всех производственных групп скота на комплексах по производству молока, рецептов комбикормов и премиксов.

В качестве инструмента для решения большинства задач выбран пакт программ Microsoft Office, что вполне обосновано ввиду широкого распространения этой информационной платформы и ее доступностью для пользователей. Эти программы обладают достаточно высокой функциональностью и широким спектром возможностей.

При решении задач методами информационной технологии учитываются и современные подходы к нормированному кормлению высокопродуктивных животных. Описаны подходы к нормированию питания высокопродуктивных коров с учетом их физиологического состояния и технологии кормления и содержания.

Расчетные методики, предусматривают обучение студентов информационным методам в сложных задачах оптимизации рационов и смесей.

### **Замечания:**

1. Дать более детальное описание составления адресных рецептов комбикормов для молочного скота средствами компьютерного моделирования.
2. Увеличить объем времени на изучение оптимизации рационов для высокопродуктивных молочных коров.
3. Отредактировать рукопись программы.

В целом программа соответствует требованиям к учебной программе по дисциплине «Цифровые технологии в кормление животных» по специальности 6-05-0811-02 Производство продукции животного происхождения.

Заведующий кафедрой зоогигиены, экологии и микробиологии,  
доктор с.-х. наук, профессор \_\_\_\_\_ Н.А. Садовов