

## **Исследование питательной ценности, химической и биологической безопасности кормов, получаемых из отходов сельскохозяйственного и промышленного производства**

© Шлямина\*<sup>+</sup> Оксана Викторовна, Саматова Альбина Александровна, Атаева Юлия Григорьевна, Муртазина Зиля Дамировна, Макаева Алсу Ринатовна, Фицев Игорь Михайлович и Насыбуллина Жанна Равилевна

Федеральный центр токсикологической, радиационной и биологической безопасности.  
ул. Научный городок-2. г. Казань, 420075. Республика Татарстан. Россия. E-mail: ic@yngivi.ru

\*Ведущий направление; <sup>+</sup>Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** барда, дрожжи, жмых, шрот, меласса, биологическая и химическая безопасность, кормление сельскохозяйственных животных, физико-химические методы анализа.

### **Аннотация**

Отходы сельскохозяйственного и промышленного производства являются одним из факторов загрязнения окружающей среды. Вместе с этим они являются ценным сырьем и могут быть использованы, например, для изготовления дополнительного корма животным. В статье представлена информация по рациональному использованию ценных отходов сельскохозяйственного и промышленного производства в качестве добавок в рационы кормления сельскохозяйственных животных и птицы.

Здоровье сельскохозяйственных животных и птицы, их продуктивность зависят от качества и сбалансированности кормов. Несбалансированное питание приводит к нарушению обмена веществ. Приведены данные по химическому составу мелассы, жмыха и шрота, которые применяют в животноводстве и птицеводстве, как дополнительный комбикорм с высоким содержанием белка. Меласса, являющаяся побочным продуктом свеклосахарного производства, содержит в своем составе легкоусвояемые углеводы, а ее применение в животноводстве в качестве дополнительного корма решает проблему дефицита сахаров.

Испытательным Центром (ИЦ) ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ» проведены исследования жмыха подсолнечного, шротов рапсового и подсолнечного по показателям кормовой ценности (массовая доля влаги, массовая доля сырого протеина, массовая доля сырой клетчатки, массовая доля сырого жира). Представлены результаты исследования образцов мелассы свекловичной по показателям качества: массовой доли сухих веществ, массовой доли сахара (методом прямой поляризации), а также массовой доле редуцирующих сахаров. Проведенные исследования свидетельствует о том, что 95% жмыха, шрота и мелассы свекловичной, полученных из отходов сельскохозяйственного и промышленного производства, по показателям кормовой ценности отвечают требованиям, предъявляемым к ним действующей нормативной документацией.