

СОСТАВ РЕЦЕПТОВ КОМБИКОРМОВ И ВОЗМОЖНОСТЬ ЕГО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ

Жарина Т.С., Зайцев А.Н.

**Научный руководитель – Рукшан Л.В., к.т.н., доцент
Могилевский государственный университет продовольствия
г. Могилев, Республика Беларусь**

Вопросы создания сбалансированных комбикормов, приготовленных по научно-обоснованным рецептам, остаются в центре внимания специалистов комбикормовой промышленности. При составлении рецептов комбикормов учитывается наличие того или иного сырья, его качество и стоимость. Однако состав комбикорма одного и того же номера, изготовленный в разное время на одном и том же предприятии, может быть различен и иметь разную стоимость. Известно, что большую часть в составе рецептов комбикормов занимают зерновые культуры. Насколько востребована та или иная зерновая культура при производстве комбикормов до настоящего времени не определено. Наряду с этим, в РБ имеются и постоянно накапливаются большие запасы малоиспользуемых или вообще неиспользуемых побочных продуктов перерабатывающих производств, которые после соответствующей обработки могут приобретать кормовые свойства в 1,5-3,0 раза превосходящие фуражное зерно хорошего качества, а также обладать рядом существенных и необходимых свойств, которыми не обладает фуражное зерно. Однако в своем естественном состоянии большинство побочных продуктов не совместимы с технологиями традиционных комбикормовых производств по причине своих физико-механических свойств. Они, кроме того, характеризуются низкой кормовой ценностью из-за наличия трудно гидролизуемых полисахаридов и невысокого содержания усваиваемого белка, а некоторые из отходов содержат компоненты, сдерживающие их использование на корм скоту, а простая их физико-механическая доводка – сушка – не вписывается по финансовым соображениям. Поэтому, проблемы поиска оптимальных рецептов комбикормов и альтернативных видов сырья актуальны.

Нами проведен анализ рецептов комбикормов для животных и птицы разного назначения и возраста. Отмечено, что в рецептах комбикормов, произведенных по традиционной технологии, доля зерновых компонентов составляет 70-80%, большую часть из которых составляют ячмень и пшеница, которые являются источниками углеводов и витаминов группы В, а их белки трудно перевариваются животными и птицей. Минеральный состав комбикормов дополняется за счет ввода мела, фосфатов. Сопоставляя литературные данные о качестве кормового сырья, замечено, что для улучшения качества и уменьшения стоимости комбикорма целесообразно часть зерновых культур заменить побочными продуктами крахмальных (картофельная мезга) и сахарных (дефекат) производств. С этой целью нами отобраны образцы этих побочных продуктов на разных заводах и оценен их качественный состав. Отмечено, что для использования этих компонентов при производстве комбикормов необходимо применить сорбционно-конвективную сушку. Определены лучшие сорбенты, их оптимальное соотношение при сушке и последующем использовании картофельной мезги и дефеката, выявлена их технологичность, выработаны комбикорма, которые по качеству не уступали комбикормам, выработанным по традиционным рецептам. Итак, что решение проблем полноценного питания животных и птицы может быть в разработке новых рецептов комбикормов с использованием картофельной мезги и дефеката.