

Аннотация

Улянич И.Ф., Костецкая Е.В., Голубев М.И.

Разработка рецептов комбикормов

Актуальность статьи обусловлена раскрытием в ней существенной проблемы, которая сегодня стоит перед Украиной и большинством стран СНГ – это продовольственная безопасность, которую практически невозможно решить без улучшения уровня технологий в производстве комбикормов и повышение их качества, которые взаимообусловлены рациональным применением кормовой сырья, объемом технологических процессов обработки и полнотой использования для откорма сельскохозяйственных животных.

В статье описаны рецепты комбикормов для сельскохозяйственных животных с частичной заменой в составе зернового сырья разработанными экструдированными кормовыми смесями. Разработку рецептов комбикорма проводили с помощью Microsoft Excel поиска решения. Для составления рецепта комбикорма проводили анализ имеющегося сырья, подбирали компоненты, составляли проект рецепта; согласно нормам и стандартам, ограничивали минимальное и максимальное введение компонентов, рассчитывали рецепт с определением содержания обменной энергии, сырого протеина, незаменимых аминокислот (лизина, метионина, цистина) и других необходимых показателей; проект рецепта сравнивали с действующими нормами и стандартом, определяли сбалансированность комбикорма по всем питательным веществам и, в случае необходимости, вносили поправки.

Авторами приведены примеры вариантов рецептов комбикормов для свиней в возрасте 90–200 дней с использованием кормосмесей экструдированных. Для контроля были выбраны рецепты соответствующих возрастных групп и назначения: для свиней в возрасте от 90 до 200 суток полнорационные комбикорма для мясного откорма свиней ПК 55–4.

Отмечено, что предложенные комбикорма отличались большим содержанием переваримого протеина – на 8–14 г/кг, несколько меньшим содержанием клетчатки – на 1–2 г/кг и лучшей кормовой ценностью – на 0,03–0,12 К.А./кг, а комбикорма-концентраты имели повышенное содержание протеина, минеральных веществ и питательных компонентов. Поэтому их нужно скармливать в рационе с включением 25–30 % сочных кормов.

Авторами отмечено, что прирост живой массы за период опыта составил 57,9 кг в контрольной группе и 65,4 кг в исследовательской, что на 7,5 кг больше. Также выросли затраты кормов на 7 кг за счет лучшего усвоения комбикорма с использованием экструдированных смесей зерна с плодово-овощными добавками. За счет этого снизилась конверсия корма на с 4,5 до 4,1.

Статья завершается выводами, в которых отмечено, что за счет добавления в комбикорма разработанных экструдированных смесей с плодово-овощными добавками получено лучшие показатели выращивания свиней крупной белой породы для мясного откорма и получены лучшие среднесуточные привесы на уровне 439 г по сравнению с контролем – 406 г. На основе снижения себестоимости продукции в исследовательской группе отмечен рост прибыли от реализации живой массы свиней по сравнению с контролем на 980 грн/т.

Ключевые слова: комбикорм, комбикорм-концентрат, сельскохозяйственные животные, рецепт, экономическая эффективность.