

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ПИТАНИЯ ДЛЯ СОБАК НА ОСНОВЕ РЫБНЫХ ОТХОДОВ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики»

Авторы: Болотова К.В., Гришина Е.С., Демидов П.И., Мануйлов А.Н., Трейденфельдт Д.С.

Научный руководитель: д.т.н, профессор Куприна Е.Э.

Кормление является важнейшим фактором воздействия внешней среды на организм животного. Вместе с кормом в организм поступают питательные вещества (белки, жиры, углеводы), минеральные соли и вода. Усвоенные организмом вещества постоянно расходуются на выработку энергии, построение клеток и тканей. Наибольшая потребность в этих веществах у растущих и выполняющих физическую работу организмов. Недостаток или избыток питательных веществ, минеральных солей и воды ведет к тяжелым нарушениям обмена веществ в организме, что отражается на состоянии здоровья собаки.

Правильное кормление собак является необходимым условием для их выращивания, наиболее полной реализации их генетических задатков и продолжительности жизни. Под правильным кормлением подразумевается питание, которое осуществляется по физиологически обоснованным нормам потребности в питательных веществах, полноценными и сбалансированными рационами при соблюдении режима кормления. Неправильное же питание кобелей-производителей и сук маточного поголовья сказывается отрицательным образом на их оплодотворяемости, количестве и качестве половых клеток, на эмбриональном развитии и качестве приплода.

Именно поэтому важно обеспечить собак не только полнорационным кормлением, покрывающим все потребности в энергии и БЖУ, но также дополнить питание функциональными дополнительными кормами, обеспечивающими поступление макро- и микроэлементов в организм.

Основной задачей данного исследования являлся подбор состава и получение опытных образцов функционального корма по типу «лакомство» (лакомством называется не полнорационный корм, а подкормка для собак, дополняющая рацион животного минеральными и витаминными соединениями)

Второстепенной задачей являлся подбор состава функционального корма с максимально возможным использованием отходов рыбного производства, для обеспечения его не только физиологической пользой, но и экономической рентабельностью.

Результаты исследования:

- 1) Проанализированы имеющиеся данные о питательности кормов;
- 2) Проанализированы потребности в питательных веществах разных половых и физиологических групп собак;
- 3) Исходя из полученных результатов анализа, подобран оптимальный состав для функционального корма;
- 4) Произведены опытные образцы в лабораториях ИТМО;
- 5) Протестированы полученные образцы на контрольных животных;
- 6) Сделаны выводы о результатах исследования;

7) Произведен экономический расчет себестоимости.

Авторы

Болотова К.В.
Гришина Е.С.
Демидов П.Н.
Мануйлов А.Н.
Трейденфельдт Д.С.

Научный руководитель
Заведующий кафедрой

Куприна Е.Э.
Кипрушкина Е.И.