

ОБОСНОВАНИЕ КОМПОНЕНТНОГО СОСТАВА И РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУРЫ СУХИХ КОРМОВ ДЛЯ НЕПРОДУКТИВНЫХ ЖИВОТНЫХ.

Алексеева О. С. (федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики»)

Научный руководитель - Шестопалова И. А. к.т.н., доцент (федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики»)

Аннотация. В работе обоснован компонентный состав, выбрано основное и вспомогательное сырье для производства сухих лакомств для непродуктивных животных с учетом рекомендаций для питания собак средних пород. Разработана и представлена рецептура сухих кормов для собак, также рассчитана пищевая и биологическая ценность готового продукта.

Введение. Мировая ситуация с пандемией объединила всю отрасль зообизнеса в Российской Федерации. С начала пандемии и по настоящее время зоотовары официально являются категорией товаров первой необходимости. Ключевые исследования в кормовой области направлены на получение из доброкачественного непищевого сырья животного и растительного происхождения высокопитательных полнорационных и неполнорационных кормов и кормовых добавок с использованием природных биологически активных веществ, способных удовлетворять физиологические потребности животных с учетом возраста, породы, физической нагрузки, условий содержания и других особенностей.

Цель работы – разработать рецептуру сухих лакомств для собак на основе кормовых потребностей и особенностей кормления собак средних пород, подобрав основное и вспомогательное сырье с учетом ресурсосберегающего производства.

Основная часть. Согласно ГОСТ Р 55453–2013 «Корма для непродуктивных животных. Общие технические условия» для производства неполнорационных кормов (сухих лакомств), предназначенных для собак средних пород, используют сырье животного и растительного происхождения, а также другие виды сырья в соответствии с рецептурой изготовителя.

ГОСТ Р 55453–2013 строго не регламентирует соотношение белка животного и растительного происхождения, а так же количество зерновых продуктов или других источников углеводов, которые могут быть включены в состав готовых продуктов и определяются исключительно рецептурой, индивидуально разработанной производителем.

При выборе основного и вспомогательного сырья учитывались ветеринарные рекомендации по кормлению собак средних пород в возрасте от 2 до 7 лет со средней физической активностью и без наличия заболеваний.

В качестве основных ингредиентов для производства сухих лакомств для собак на основе пищевых предпочтений и данных химического состава были выбраны шеи и желудки цыплят-бройлеров. Тыква свежая и отруби пшеничные были включены в состав сухих лакомств в качестве вспомогательных компонентов.

Шеи куриные являются отличным хондропротектором, источником легкоусвояемого кальция и белка животного происхождения. Желудки цыплят-бройлеров богаты белком, что делает их превосходным компонентом для питания собак, кроме того они содержат цинк, железо, витамин В₁₂ и глюкозамин. Ветеринары и заводчики отмечают, что при

употреблении куриных потрохов у собак улучшается самочувствие, качество шерсти, зубов и когтей. В зимнее время питомцы, имеющие в своем рационе куриные потроха, не страдают авитаминозом.

Для сбалансированного питания собак ветеринары рекомендуют комбинировать сырьё растительного и животного происхождения. Тыква является источником биофлавоноидов, минеральных веществ, витаминов, клетчатки, которая выполняет транспортную функцию и служит субстратом для полезной микрофлоры, обеспечивая процесс пищеварения.

Однако овощи, как правило, не обеспечивают поступления достаточного количества пищевых волокон в организм животного, поэтому их в рацион собак необходимо вносить дополнительно, например, в виде отрубей пшеничных необработанных. Отруби являются источником грубых пищевых волокон, витаминов группы В, минеральных веществ, полисахаридов. Кроме того, отруби способствуют формированию более уплотненной структуры готово продукта.

Проведя исследование пищевой и биологической ценности основного и вспомогательного сырья, были получены оптимальные массовые доли компонентов рецептуры сухих лакомств для собак средних пород:

- Шей куриные (сырые) - 55,0%;
- Желудки куриные (сырые) - 13,6%;
- Тыква (сырая) – 22,0%;
- Отруби пшеничные (необработанные) – 5,0%;
- Комплексная пищевая добавка – 4,4%.

Выводы. Изучены кормовые особенности и потребности собак средних пород. Обоснован компонентный состав, разработана рецептура сухих лакомств для собак. Готовый продукт отвечает всем требованиям нормативной документации по показателям качества и безопасности, рекомендован в качестве дополнительного питания в рационе собак средних пород.

Алексеева О.С. (автор)

Подпись

Шестопалова И. А. (научный руководитель)

Подпись