

15. Напіввологий корм для котів “Мурчик”

Людмила Пешук, Тетяна Вакулюк

Національний університет харчових технологій

Вступ. Останнім часом, як в Україні так і за кордоном спостерігається тенденція до підвищення кількості котів і собак, звідси виникає проблема у забезпеченні їх повноцінним, збалансованим за всіма поживними речовинами кормом. За кількістю домашніх тварин на одну людину населення Україна займає третє місце в світі після США. Згідно маркетингових досліджень, світовий ринок кормів для котів і собак оцінюється в 65 млрд. доларів.

Найбільш привабливими марками кормів є: Pedigree, Whiskas, Friskies, Jams, Hill’s Science Diet, Dog Chow, Royal Cannin, Beneful, Kitekat та інші. На українському ринку домінують міжнародні групи Mars (Pedigree, Petfoods, Royal Cannin, Nutro) – 70 % і Nestle (Carnation, Spillers Petfoods, Ralston Purina) – 15%. Корма для котів займають близько 70%, для собак -30%. За даними, наведеними компанією “Комкон”, у 2013 році приблизно третина українських сімей (32%) тримає кішок 6,3 млн. голів, і тільки п’ята частина українців (17,5%) – собак 3,2 млн. голів. Індустрія виробництва біологічно повноцінних кормів для кішок та собак є досить перспективним напрямком при переробці вторинних ресурсів м’ясопереробної галузі.

У сучасній технології виробництва м’ясних кормів одним з перспективних ресурсозберігаючих напрямків є не тільки розширення асортименту м’ясомістких продуктів, а на основі м’ясної сировини впровадження ефективних, з точки зору економіки, виробництв кормової продукції для домашніх тварин. Це один з шляхів раціонального використання вторинних продуктів переробки тваринництва, рибицтва зернових і бобових культур, який направлений на розробку повноцінних цільових за призначенням продуктів для собак та котів різних вікових груп та напрямків.

Матеріали і методи. Метою наукової роботи є розроблення напіввологого корму для котів, що має високу кормову цінність, є збалансований за основними поживними речовинами у відповідності з нормами і вимогами рекомендацій годівлі котів. Для досягнення поставленої мети розробили рецептури корму з використанням м'яса механічного дообвалювання яловичини та м'яса птиці. Обґрунтували тривалість ферментування, як процесу попередньої підготовки м'ясної сировини; вивчили фізико-хімічні та функціонально-технологічні показники розробленого корму. Напіввологовий корм для котів містить яловичину механічної дообвалки, соєвий шрот, висівки пшеничні та житні, кукурудзяне борошно, риб'ячий жир, таурин і вітамін Е.

Для попередньої підготовки м'ясної сировини використовували метод ферментування, тривалість якого визначили по накопиченню продуктів гідролізу білків. Ефективність дегідратації білків оцінювали по величині оптичної густини в діапазоні хвилі 200-590нм . Спектри поглинання отримували з використанням спектрофотометра Helios omega UV – VIS. М'ясну сировину частково замінюємо на рослинну з метою зменшення собівартості корму для забезпечення необхідними елементами у раціоні котів. Крім м'ясної та рослинної сировини до рецептури вносили таурин, що дає можливість котам поповнювати затрачену енергію протягом дня як додаткового джерела енергії, окрім енергії, що потрапляє разом з їжею. Внесення вітаміну Е – покращує якість шерстного покриву.

Результати. Запропонований напіввологовий корм дозволяє у промислових умовах виготовляти напіввологі корми для котів різного віку та фізіологічного стану з вітчизняної сировини із вмістом усіх необхідних компонентів для забезпечення їх повноцінним харчуванням протягом всього періоду життя. Ми передбачаємо виготовлення напіввологого корму для котів у вигляді паштету підданого термообробці (в поліамідній оболонці).

Важливим моментом у годівлі котів є той факт, що вони потребують у рівній мірі як жирів тваринного, так і рослинного походження. Виходячи з цього, ми пропонуємо усі жирові компоненти вводити до складу вологого корму для котів у вигляді жирової композиції суміш тваринних жирів та риб'ячого жиру. Сучасні технології кормів для котів та собак спеціалізуються переважно на розширенні асортименту кормів.

Висновки. На кафедрі технології м'яса і м'ясних продуктів вже тривалий час ведуться дослідження по розробці цільових кормів для котів різних селекційних напрямів та вікових груп подовженого терміну зберігання. Проведенні дослідження в лабораторії контролю кормових добавок та преміксів Державного науково-дослідного інституту ветеринарних препаратів та кормових добавок підтвердили безпечність зробленого корму. На напіввологовий корм "Мурчик" розроблено патент і проводяться подальші дослідження по засвоюваності на групі котів, породи: Перська, Мейн Кун, Сіамська, Регдол, Сфінкс, Бірманська.

Література

1. Будник Н.В. Рациональное використання вторинних ресурсів м'ясної промисловості /Н. В. Будник// «Мясной бизнес», -2012-№2-С. 232-238.
2. Миронова М.П. Переработка вторичного сырья мясоперерабатывающей промышленности /М. П. Миронова// «Meat technology», -2009-№9-С. 117-126.
3. Сенькина Т.А. Вторичное сырье птицеперерабатывающей промышленности в производстве кормов для домашних животных, /Т.А. Сенькина// -2009. -№9- С. 88-91.