

ДОСЛІДЖЕННЯ МІКРОБІОЛОГІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ ДИТЯЧИХ ПІН ДЛЯ ВАННИ

Діденко М.М., гр. ТЕМС-32

Науковий керівник – канд. техн. наук, доц. Л.М. Губа
ВНЗ Укоопспілки «Полтавський університет економіки і торгівлі»

Сучасний ринок косметичних товарів повсякчасно розширюється та оновлюється. Виробництво піномийних косметичних засобів стає все більш прибутковим бізнесом. Піномийні косметичні засоби – це група косметичних товарів, які застосовуються для очищення шкіри. Їх використання супроводжується піноутворенням та знежиренням, що забезпечує дотримання гігієни людини в цілому.

Очевидно, що особливої уваги заслуговують дитячі піномийні засоби. Знаходячись у безпосередньому контакті зі шкірою дитини, ці товари не повинні містити речовин, які можуть подразнювати чи ушкоджувати шкіру та слизові оболонки. Незаперечно, що дитячі піномийні засоби повинні бути безпечними, тим більше що під час купання існує можливість їх ковтання дитиною.

Мета роботи полягає у дослідженні мікробіологічних показників дитячих піномийних засобів.

Для дослідження обрано чотири зразки дитячих пін для ванни, які реалізуються в торговельній мережі та користуються високим попитом: «Перед сном» (Jonsons Baby, Італія), «Сладкий сон» (ОАО «Невская косметика», Росія), «Принцеса» (ООО ПКФ «Линда», Росія), «Baby Lane» (Nolken GmbH, Німеччина), «Ушастый нянь» (ОАО «Невская косметика», Росія).

Дослідження виконували у певній послідовності: вивчали вимоги нормативної документації, що регулює якість піномийних засобів, та визначали ступінь мікробного обсіменіння.

Мікробіологічне дослідження. За допомогою глибинного методу проводили посів зразків та готували два середовища.

Результати досліджень дозволили встановити, що кількість мезофільних аеробних і факультативно-анаеробних мікроорганізмів (МАФАМ) перевищує допустиму норму згідно ДСТУ 4315: 2004 (не більше 100 КУО/г) у зразках «Принцеса» та «Baby Lane» відповідно на 130 та 770 КУО/г. Кількість плісневих грибів є в наявності у всіх зразках, хоча згідно ДСТУ 4315: 2004 вони мають бути відсутні.

Висновок. За результатами мікробіологічних досліджень встановлено невідповідність обраних зразків дитячих пін для ванни вимогам ДСТУ 4315: 2004. Загальне мікробне число найвищим виявилось у пини «Принцеса» та «Baby Lane».

ДОСЛІДЖЕННЯ ЗРАЗКІВ ЗЕЛЕНОГО БАЙХОВОГО ЧАЮ З МЕТОЮ ВИЯВЛЕННЯ ФАЛЬСИФІКАЦІЇ

Дурненко М.Ю., ТК-18

Науковий керівник – канд. техн. наук, доц. Т.М. Легута
Харківський державний університет харчування та торгівлі

Швидке його розповсюдження чаю пояснюється високими смаковими та ароматичними властивостями, а також виключно позитивною дією на організм людини. висока вартість кращих сортів чаю, а також обмеженість регіонів його вирощування створюють передумови для численних способів фальсифікації чаю. Тому проведення експертизи чаю з метою виявлення його фальсифікації є головною задачею фахівців, які попереджують потрапляння неякісної продукції на ринок України.

Для дослідження було обрано зразки зеленого байхового чаю таких торгових марок: «Riston», «Greenfield», «Лорд Байрон», «Ahmad», «Принцеса Ява».

Дослідження показали наступні результати. Вологість зразків повністю відповідає вимогам ГОСТ 1939-90. Лише у зразка «Ahmad» (сорт букет) показник вміст вологи перевищує норму на 0,3% і становить 8,3%. Таке відхилення є незначним і суттєво впливати на якість продукту не може. Дане перевищення вмісту вологи у чаї може бути наслідком порушення умов транспортування чи зберігання. Чаї «Принцеса Ява», «Лорд Байрон», «Майский чай» мають низький вміст таніну: 11,2; 12,5 та 13,3% відповідно, що дає підстави стверджувати про низьку якість сировини, з якої виготовлено ці чаї. Найвищі показники вмісту таніну показали чаї «Riston» і «Greenfield» – 19,5 та 19,1% відповідно, що характеризує їх з найкращого боку та доводить високу якість сировини та кінцевого продукту. За показником вміст кофеїну кращими є чаї «Greenfield» та «Ahmad» – 0,426 та 0,431% відповідно, але всі зразки містять кофеїну в 5...15 разів менше рекомендованої норми. Зразки зеленого чаю сорту букет, а саме «Greenfield», «Лорд Байрон», «Ahmad» згідно з ГОСТ 1939-90 повинні мати вміст дрібноти не більше 1%, але фактично цей показник перевищує норму на 1,5, 1,6 та 3,3 відповідно. Це може свідчити про використання недоброякісної сировини у процесі виробництва чаю. При наявності такого відхилення від стандарту необхідно знизити товарний гатунок цих товарів. Показник вмісту дрібноти інших зразків знаходиться у межах норми.

Дослідження показали, що не усі виробники чаїв дотримуються вимог стандартів та невідповідально ставляться до потреб споживачів.