

*Органолептична та фізико-хімічна оцінка кремів для обличчя*

Найменування показника	Характеристика і норма			Характеристика зразків	
	Емульсійні креми	Крем-гелі	Жирові креми	"Чистая линия"	"Ziaja"
1. Зовнішній вигляд	Однорідна маса, яка не містить сторонніх домішок			Однорідна маса, яка не містить сторонніх домішок	
2. Колір	Властивий кольору даного крему			Прозора маса	Маса білого кольору
3. Запах	Властивий запаху даного крему			Присмний трав'яний аромат	Присмний квітковий аромат
4. Водневий показник рН	5,0-9,0	5,0-9,0	5,0-9,0	7,07	7,95
5. Колоїдна стабільність	Стабільний		-	Стабільний	

*Розроблено автором на основі ГОСТ 31460-2012. "Кремы косметические. Общие технические условия" [2].*

Отже, як видно з таблиці 1.2 дані зразки кремів для обличчя відповідають вимогам нормативного документу. Водневий показник не повинен перевищувати 9,0, в нашому випадку перший зразок "Чистая линия" має значення водневого показника 7,07, а другого зразка "Ziaja" – 7,95 [3]. Колоїдна стабільність згідно з ГОСТ 31460-2012. "Кремы косметические. Общие технические условия" знаходиться в нормі [4].

Висновок. В цілому зразки кремів відповідають вимогам нормативних документів, їх органолептичні та фізико-хімічні показники знаходяться в нормі і не перевищують встановлені норми.

Щодо маркування можна сказати, що маркування нанесено правильно, але в обох зразках не зазначені позначення технічного документу, відповідно до якого виготовлено і може бути ідентифіковано виріб.

**Список використаних джерел**

1. ГОСТ 27429-87 "Изделия парфюмерно-косметические жидкие. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение", 1989 – 5 с.
2. ГОСТ 31460-2012 "Кремы косметические. Общие технические условия", 2012. – 5с.
3. ГОСТ 29188.2-91 "Изделия косметические. Метод определения водородного показателя рН", 1992. – 4 с.
4. ГОСТ 29188.3-91 "Изделия косметические. Методы определения стабильности эмульсии", 1993. – 4 с.

УДК 637.143:613.22]658.62:005.52

**SICHERHEITSPROBLEME VON TROCKENMILCHPULVER FÜR KINDER**

**Юхновець М.М.**, студентка гр. МПТп-181

Науковий керівник: **Ганєва Т.В.**, асистент кафедри ПіТ

Мовний консультант: **Местхарм О.А.**

*Чернігівський національний технологічний університет*

In den letzten Jahren hat die Nachfrage nach Babyernährung in der Ukraine zugenommen. Dieses Phänomen wurde durch die Tatsache beeinflusst, dass die Beschäftigung von Frauen zunahm und der Bedarf an vorgefertigten Säuglingsnahrungsmitteln sowie die Verschlechterung der Gesundheit von Frauen, die seit den ersten Lebenstagen des Säuglings die Verwendung von Milchpulver gezwungen haben. Die Sicherheit solcher Produkte ist sehr wichtig für die Bildung eines gesunden Babys. Besonders wichtig ist die Sicherheit von Trockenmilchpulver, da dieses Produkt zur künstlichen Ernährung von Säuglingen von einem Monat bis zu einem Jahr verwendet wird. Im ersten Lebensjahr reagiert der Körper des Babys besonders empfindlich auf eine bestimmte Ernährung.

Trockenmilchnahrung für Kinder ist ein Produkt, das seiner Zusammensetzung und seinen Geschmackseigenschaften der weiblichen Muttermilch so nahe wie möglich kommt. Zu diesem Zweck wird die Kuhmilch oder Ziegenmilch einer speziellen Behandlung unterzogen, wonach die Milchnahrung in ihrer Zusammensetzung aus Eiweiß, Kohlenhydraten, Fett und Mineralien nahe an der Muttermilch liegt. [1] Aber nein, selbst das teuerste Pulver enthält keine einzigartigen biologisch aktiven Substanzen, die in der Muttermilch vorkommen (Antikörper, Hormone, Enzyme usw.) [2]. Dies liegt daran, dass Kinder, die in der Zukunft künstlich ernährt werden, häufiger an Erkältungen und Allergien leiden. Dies liegt an dem Fehlen spezieller Enzyme in ihrem Körper, die das Baby nur aus der Muttermilch bekommen kann. [3]

Die Sicherheit von Trockenmilchpulver wird durch Faktoren wie: minderwertige Rohstoffe, Produktionsprozess und Nichteinhaltung hygienisch-hygienischer Anforderungen sowie die Angabe falscher Informationen auf der Verpackung beeinflusst.

In der industriellen Produktion von Kunstdüngemischungen wird hauptsächlich tierische Milch verwendet, die sich stark von der Brustgröße und -qualität verschiedener Nährstoffe unterscheidet und keine spezifischen bioaktiven und antiinfektiösen Faktoren enthält. [2] Die von den Herstellern verwendeten Rohstoffe müssen alle Anforderungen erfüllen und dürfen keine Antibiotika, Hormonpräparate und andere gefährliche

Substanzen enthalten, die den anfälligen Organismus des Kindes beeinträchtigen können. Aber auch hochwertige und sichere Milch weist eine Reihe von Eigenschaften auf, die die Sicherheit des Endprodukts beeinflussen.

Bei den meisten trockenen Milchshakes wird Kuhmilch verwendet. Diese Art von Rohmaterial hat eine Reihe von Nachteilen, die sich negativ auf die Gesundheit des Kindes auswirken können:

- Kuhmilch enthält zu wenige Vitamine, insbesondere Vitamin C. Daher nehmen Kinder, die früher künstlich ernährt werden als Kinder an der Brust, Futter und Fruchtsäfte ein.

- Das in der Kuhmilch und in das angepassten Pulver enthaltene Eisen wird nicht vollständig aufgenommen, wie die Brustmilch. Bei einem Kind bei künstlicher Fütterung eine große Gefahr für die Entwicklung einer Eisenmangelanämie.

- Hohe Mengen an Salz, die übermäßiges Natrium, Calcium und Phosphor im Blut des Babys verursachen können.

- Unzureichender Gehalt der Hauptfettsäure in der Milch, der sogenannten Linolsäure, und des für das Wachstum des Gehirns notwendigen Cholesterins.

- Das Vorhandensein von Casein in der Milch, das schwer zu verdauen ist und den unterentwickelten Magen-Darm-Trakt und das Nierenkind zusätzlich belastet.

- Eine kleine Menge Serumproteine (Albumine und Globuline), die reich an essentiellen Aminosäuren sind, die leicht verdaulich sind.

- Unzureichende Anzahl solcher Aminosäuren wie Sestine und Tuarine, die für das Wachstum des Gehirns des Kindes erforderlich sind.

Es besteht auch eine hohe Wahrscheinlichkeit, dass sich verschiedene allergische Erkrankungen entwickeln, insbesondere bei einer Unverträglichkeit des Körpers des Kindes gegenüber Eiweißmehl von Kuhmilch. [4]

Ein wichtiges Problem für die Sicherheit dieser Produktart ist nicht nur die Unvollkommenheit der verwendeten Rohstoffe, sondern auch die Unvollkommenheit des Produktionsprozesses selbst. Für die Gesundheit von Säuglingen äußerst schädlich, gibt es eine Methode zur Anreicherung von Säuglingsanfangsnahrung mit mehrfach ungesättigten Fettsäuren: DOCE und Arachidon (ARA) (Omega-3- und Omega-6- Fettsäuren). Trotz der Tatsache, dass bei Kindern, die diese Pulver erhielten, Durchfall, Blähungen, Gelbsucht, Apnoe, die Verwendung in Omega-3- und Omega-6-Fettsäuremischungen nicht gestoppt wurde.

Es ist auch wichtig, dass eine trockene Babynahrung kein steriles Produkt ist, und dies wird von keinem Hersteller bestritten. Leider versuchen die Hersteller, diese wichtigen Informationen auf der Verpackung ihrer Produkte nicht anzugeben. Die Resolution der Weltgesundheitsorganisation schreibt zwar vor, dass Gemische manchmal pathogene Mikroorganismen enthalten, die zu schweren Erkrankungen führen können, selbst wenn das Gemisch nach den neuesten Hygienestandards hergestellt wird.

Es gibt nicht viele Fälle, in denen sich in den Milchpulver besonders gefährliche Mikroorganismen befinden. Am beunruhigendsten sind Salmonellen (*Salmonella enterica*) und *Enterobacterium Sakazaki* (*E. Sakazakii*). Diese Erreger können Meningitis, Sepsis, nekrotisierende Colitis und sogar den Tod verursachen. [2]

Bei der Auswahl trockener Milchpulver sollte auch auf die Unversehrtheit der Verpackung dieser Produktart und Etikettierung geachtet werden. Es gibt Fälle, in denen Hersteller auf ungenaue Daten hinweisen, indem sie die Verbraucher irreführen. Daher müssen Sie die bereitgestellten Informationen sorgfältig überprüfen und den Namen des Produkts beachten, das Ursprungsland der Ware; Produktlager Produktmenge und Verfallsdatum.

In Anbetracht der Tatsache, dass Trockenmilchnahrung zunehmend zum Stillen von Säuglingen verwendet wird, ist die Sicherheit dieses Produkts sehr wichtig für die Bildung einer gesunden Nation in der Zukunft. Um die negativen Auswirkungen der in diesem Produkt enthaltenen gefährlichen Faktoren zu reduzieren, müssen sich Eltern bei der Auswahl einer Pulver für das Kind immer von Ärzten beraten lassen, auf Zusammensetzung, Verfallsdatum achten und die Anweisungen zur Zubereitung und zum Verzehr streng einhalten, da selbst eine falsch zubereitete Pulver eine Gefahr für die Gesundheit von Kindern darstellt.

#### Список використаних джерел

1. Штучне вигодовування дитини: всі відповіді на запитання щодо вигодовування малюка URL: <http://tvoymalysh.com.ua/uk/year/food/10768-shtuchne-vigodovuvannya-ditini-vsi-vidpovidi-na-zapitannya-shodo-vigodovuvannya-malyuka.html>

2. Про харчування дитини на штучному вигодовуванні URL: <http://leleka.sumdu.edu.ua/uk/2013-02-26-19-54-25/145-pro-kharchuvannya-ditini-na-shtuchnomu-vigodovuvanni.html>

3. Все про штучному вигодовуванні (ІВ) новонароджених дітей URL: <http://krihitka.com.ua/iskusstvennoe-vskarmlivanie/vse-ob-iskusstvennom-vskarmlivanii-iv-novorozhdennyih-detey.html/index.htm>

4. 10 небезпек, пов'язаних зі штучним вигодовуванням URL : <https://www.fdu.org.ua/ua/news/22695>