

*Пашкевич А. В.*

## **ЛАКТОФЕРРИН - ПРИРОДНЫЙ АНТИБИОТИК**

*Научный руководитель канд. мед. наук, доц. Новиков П. Г.*

*Кафедра общей гигиены*

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

Лактоферрин – бактерицидный железосвязывающий белок. С момента идентификации его в составе коровьего молока (1939 г.) и выделения из человеческого молока (1960 г.), лактоферрин вызывает повышенный интерес исследователей. Регулярно проводятся международные научные конференции, на которых обсуждают полученные результаты по проделанной работе, обсуждаются новые методы исследования белка.

Обще принятым считается, что лактоферрин является ключевым фактором врожденного иммунитета млекопитающих, а его наличие в биологических жидкостях указывает на то, что этот белок входит в первую линию защиты организма от патогенных микроорганизмов. Он защищает новорожденного до тех пор, пока не заработает его собственный иммунитет. К основным свойствам лактоферрина относятся: антибактериальные, противовирусные, противогрибковые, противопаразитарные, противовоспалительные, антиоксидантные, регенеративные, регуляция роста и дифференциации клеток. Также лактоферрин является противоопухолевым агентом. Ежегодно ученые открывают новые свойства. В силу столь широкого спектра действия лактоферрин получил название «природный антибиотик».

Лактоферрин выделяют из молока методом хроматографического разделения. Полученный концентрированный раствор сушат распылительным способом.

С 2002 года белорусские и российские ученые стали работать над созданием фармацевтических препаратов, пищевых добавок, косметических средств с лактоферрином на основе трансгенных технологий. На данный момент уже проведено два этапа союзной программы «БелРосТрансген» и известно, что после пересадки козам гена лактоферрина человека в их молоке появился уникальный по своим свойствам лекарственный белок.