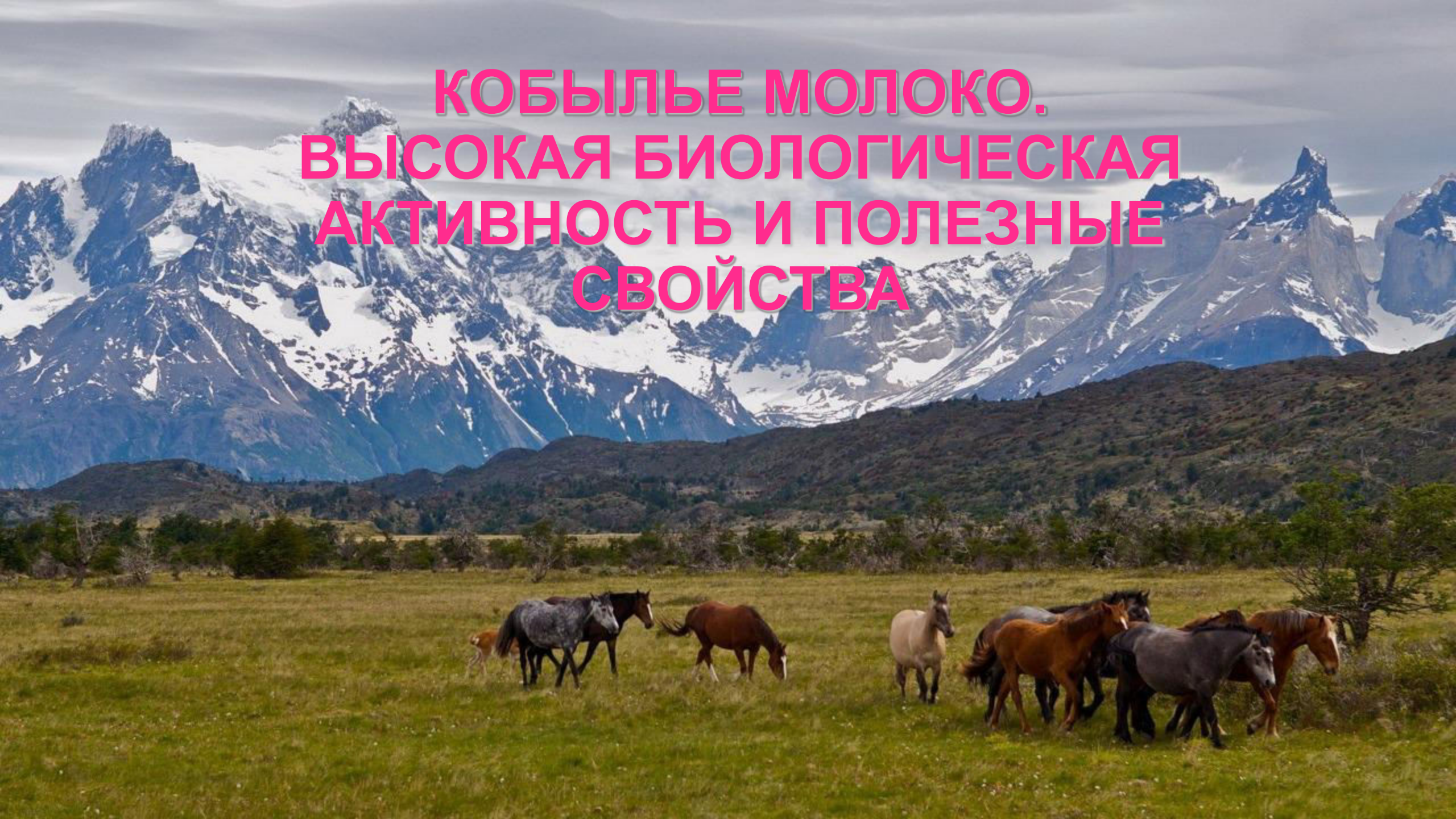


**КОБЫЛЬЕ МОЛОКО.
ВЫСОКАЯ БИОЛОГИЧЕСКАЯ
АКТИВНОСТЬ И ПОЛЕЗНЫЕ
СВОЙСТВА**



Кобылье молоко:

- молоко альбуминовой группы;
- близкое по составу к женскому грудному молоку;
- оптимальное содержание белка;
- легкоусвояемый жир;
- высокое содержание витаминов;
- минеральные компоненты.

грамм в 100 мл

ОБЩЕЕ СОДЕРЖАНИЕ БЕЛКА В МОЛОКЕ*

ГРУДНОЕ МОЛОКО	0,9 - 1,1
КОБЫЛЬЕ МОЛОКО	1,7 - 2,5
КОЗЬЕ МОЛОКО	1,7 - 2,5
КОРОВЬЕ МОЛОКО	3,5
ОВЕЧЬЕ МОЛОКО	5,5

*Источник: Проф., д.м.н. Кильвайн «Руководство по молоковедению и молочной гигиене», научное издание для студентов Блэкуелл, Берлин, 1994

Оптимальное
содержание
белка улучшает
усвояемость и
снижает
нагрузку на
почки

СОТНОШЕНИЕ СЫВОРОТОЧНОГО БЕЛКА К КАЗЕИНУ*

ГРУДНОЕ МОЛОКО	1 : 0,80
КОБЫЛЬЕ МОЛОКО	1 : 1,08
КОЗЬЕ МОЛОКО	1 : 4,33
КОРОВЬЕ МОЛОКО	1 : 4,67
ОВЕЧЬЕ МОЛОКО	1 : 5,11

По соотношению белков кобылье молоко наиболее приближено к грудному

*Источник: Проф., д.м.н. Кильвайн, «Руководство по молоковедению и молочной гигиене», научное издание для студентов Блэкуелл, Берлин, 1994

на 1 кг

СОДЕРЖАНИЕ ВИТАМИНОВ*

	<u>Витамин А (μг)</u>	<u>Витамин D (μг)</u>	<u>Тиамин (B1) (μг)</u>	<u>Рибофлавин (B2) (μг)</u>	<u>Витамин B6 (μг)</u>	<u>Витамин B12 (μг)</u>	<u>Витамин C (мг)</u>
ГРУДНОЕ	600	1	150	370	7	0,4	45
КОБЫЛЬЕ	120	12,5	300	300	250	33	150
КОЗЬЕ	680	Н.д.	490	1.500	170	1	15
КОРОВЬЕ	400	0,7	450	1.750	500	4,5	20
ОВЕЧЬЕ	500	Н.д.	480	2.300	300	5	4

* Источник: Кремин и Пауэр «Витамины в грудном и коровьем молоке», раздел «Разработки» Дневника по химии, Издательство научной литературы Элсевье, 1985

на 1 кг

СОДЕРЖАНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ*

	<u>Натрий</u> (мг)	<u>Калий</u> (мг)	<u>Кальций</u> (мг)	<u>Фосфор</u> (мг)	<u>Соотношение</u> <u>кальций/</u> <u>фосфор</u>	<u>Железо</u> (мг)	<u>Селен</u> (мг)
ГРУДНОЕ	150	600	350	145	2,41	480	40
КОБЫЛЬЕ	640	1.000	1.100	540	2,04	810	89
КОЗЬЕ	420	1.810	1.270	1.090	1,17	Нет данных	Нет данных
КОРОВЬЕ	500	1.500	1.200	950	1,26	500	52
ОВЕЧЬЕ	300	1.820	1.830	1.150	1,59	720	Нет данных

* Источник: Соучи, Фахманн и Краут. «Состав продуктов питания», Общество научных изданий, Штутгарт, 1989

Направления применения кобыльего молока в медицине:

- гастроэнтерология;
- гепатология;
- педиатрия;
- гематология;
- дерматология;
- реабилитация.

Кобылье молоко не является лекарственным средством, однако используется при лечении множества заболеваний и состояний.

Гастроэнтерология

Применение:

- применение в качестве основного средства для восстановления нарушенной микрофлоры кишечника;
- использование как элемента диетотерапии при лечении заболеваний кишечника:
 - болезнь Крона;
 - неспецифический язвенный колит;
 - синдром раздраженного кишечника;
- применение в качестве дополнительного средства в схеме стандартной антихеликобактерной терапии;
- использование при лечении хронического панкреатита с внешнесекреторной недостаточностью.

Гастроэнтерология

Механизм действия:

- высокое содержание лактозы ведет к высвобождению сахара в кишечнике, что способствует росту полезной микрофлоры;
- в результате переваривания белков кобыльего молока образуются биологически активные пептиды, обладающие противовоспалительным действием;
- содержащийся в кобыльем молоке лизоцим обладает бактериостатической активностью в отношении грамположительных и энтеробактерий;
- лактоферрин связывает железо, ограничивая рост патогенной микрофлоры, и оказывает стимулирующее действие на фагоцитоз.

Гастроэнтерология

Исследования:

- Клинические исследования 58 пациентов с различными нозологиями, плюс дополнительное анкетирование. Университет имени Фредерика Шиллера, г.Йена, Германия, 2009 год.
- Изучение лечебно-диетических свойств кобыльего молока при хронических заболеваниях органов пищеварения. Больница Медицинского центра Управления делами Президента Республики Казахстан, г.Астана (ведется в настоящее время).
- Разработка методологии восстановления мукозного слоя кишечника после антибиотикотерапии. Назарбаев Университет, г.Астана (ведется в настоящее время).

Гепатология

Применение:

- традиционно используется в качестве средства для профилактики заболеваний печени при наличии факторов риска;
- может применяться в качестве монотерапии при начальных стадиях неалкогольной жировой болезни печени;
- применения кобыльего молока в качестве компонента лечения при неалкогольном стеатогепатите;
- применение кобыльего молока при хронических вирусных гепатитах в качестве базисной терапии;
- использование кобыльего молока при циррозе печени вирусного и алкогольного генеза в качестве вспомогательной терапии.

Гепатология

Механизм действия:

- кобылье молоко как легкоусвояемый продукт, снижает нагрузку печень, позволяя ей активировать свои внутренние резервы на регенерацию;
- возмещение дефицита альбумина при выраженном нарушении белково-синтетической функции печени снижает темпы прогрессирования фиброза;
- лактоферрин, натуральный молочный фермент, захватывает железо в крови, препятствуя его накоплению в печени и в то же время сохраняя его доступным для синтеза гемоглобина;
- имеется гипотеза, что содержащиеся в кобыльем молоке ферменты могут воздействовать на активность трансаминаз.

Гепатология

Исследования:

- Оценка эффективности и безопасности применения сухого кобыльего молока у больных хроническими заболеваниями печени. Исследование 30 больных в течение 1 месяца. АО «Национальный Научный Медицинский Центр», г.Астана, 2016 год.
- Механизмы адаптации клеточных мембран и иммунитета при применении сублимированного кобыльего молока у больных гепатитом С. Казахский Национальный Медицинский Университет имени Асфендиярова, г.Алматы (ведется в настоящее время).

Педиатрия

Применение:

- используется в качестве питания детей с непереносимостью белков коровьего молока:
 - из практики, среди детей возрастом до 3 лет с умеренным и сильным проявлением аллергических реакций на коровье молоко употребление кобыльего молока вызывает какие-либо проявления аллергии менее чем в 20% случаев;
 - хотя не может быть использовано в качестве основного питания для детей первого года жизни в связи с недостаточным содержанием жиров, полностью подходит в качестве прикорма;
 - оптимальное содержание белка не вызывает излишней нагрузки на почки ребенка.

Педиатрия

Применение:

- демонстрирует хорошие результаты при применении для питания детей с дефицитом массы тела;
- улучшает аппетит, стабилизирует процессы пищеварения;
- укрепляет сон;
- при длительном употреблении увеличивает сопротивляемость ребенка к сезонным простудным и инфекционным заболеваниям;
- способствует преодолению белково-энергетической недостаточности по фону ДЦП;
- за счет оптимального соотношения кальция и фосфора в составе способствует коррекции нарушений фосфорно-кальциевого обмена

Педиатрия

Исследования:

- Апробация кобыльего молока в диетотерапии детей раннего возраста с дефицитом массы тела. Исследование 10 детей в течение 2 месяцев. АО «Медикер Педиатрия», г.Астана, 2016 год.
- Апробация применения кобыльего в питании детей с аллергией на коровье молоко, детей с белковой-энергетической недостаточностью различного происхождения, детей после произведенных операций на кишечник и детей с хроническими запорами на фоне долихосигмы. Case-study. Ассоциация Педиатров г.Астаны, 2017 год.
- Применение кобыльего молока для питания детей в детском саду «Бала Би». Пилотный проект, г.Шымкент, 2017 год.
- Коррекция минеральных и костных нарушений у детей. АО «Медицинский Университет Астана», г.Астана, 2018 год.

Гематология

Применение:

- регулярное употребление способствует снижению уровня холестерина;
- в отдельных случаях наблюдается стабилизация уровня сахара в крови;
- использование как элемента диетотерапии при лечении анемии.

Механизм действия:

- содержащийся в кобыльем молоке лактоферрин обладает способностью связывать и транспортировать железо через кровотоки;
- полиненасыщенные жиры как Омега-3 и Омега-6 способствуют снижению холестерина;
- механизм влияния на уровень сахара неизвестен.

Дерматология

Применение:

- использование в качестве компонента комплексной терапии при лечении атопических дерматитов;
- в случаях псориаза после длительного потребления молока отмечается снижение вирулентности заболеваний и уменьшение площади затронутой болезнью кожи;
- часто отмечаются случаи снижения местных кожных реакций аллергического и невыясненного генеза;
- отмечаются случаи облегчения симптомов экземы.

Механизм действия:

- регулирующее воздействие кобыльего молока на бактериальную флору кишечника приводит к снижению кожных реакций;
- имеется гипотеза, что содержащиеся в кобыльем молоке аминокислоты, в частности серин и цистин оказывают благотворное влияние при кожных заболеваниях;
- комплекс витаминов поддерживают здоровый коллаген в коже.

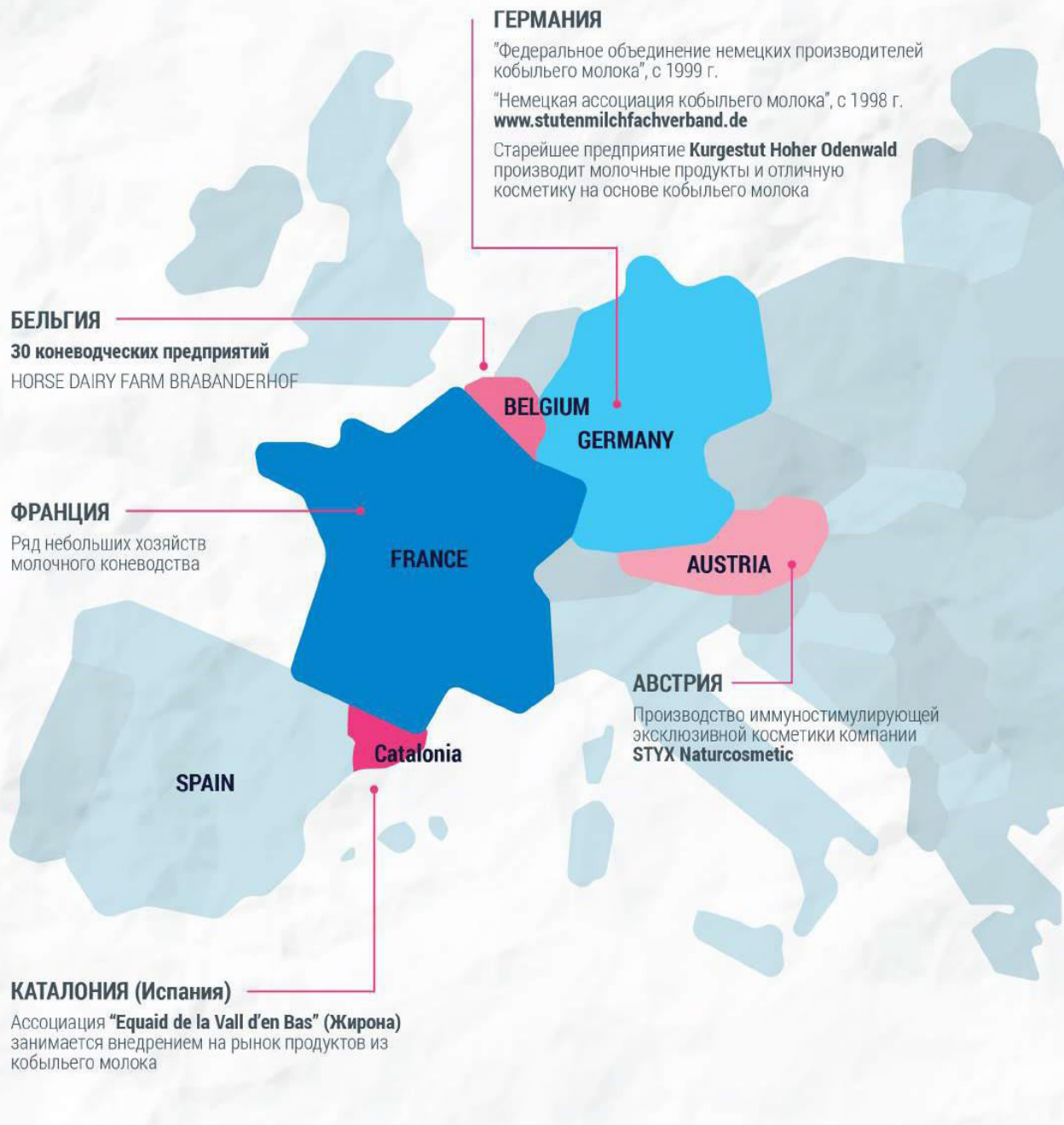
Прочие направления применения кобыльего молока:

- Использование кобыльего молока при иммунотерапии в качестве дополнительного лечения.
- Традиционное применение кобыльего молока в лечении туберкулеза.
- Применение кобыльего молока людьми пожилого возраста для преодоления нарушений сна.
- Применение кобыльего молока для реабилитации:
 - после интенсивных физических нагрузок (спортивных сборов);
 - после операций для сокращения восстановительного периода, особенно при наличии затруднений в употреблении твердой пищи;
 - после сеансов лучевой и химиотерапии у больных с онкологическими диагнозами.

Проблема сохранности кобыльего молока:

- Высокая биологическая активность кобыльего молока приводит к тому, что через 1-2 часа после дойки начинаются процессы окисления и брожения.
- Стандартная пастеризация увеличивает срок хранения, но лишает продукт большей части его полезных свойств.
- Как следствие, кобылье молоко длительное время оставалось недоступным для жителей городов и регионов, в которых не было развито молочное коневодство.

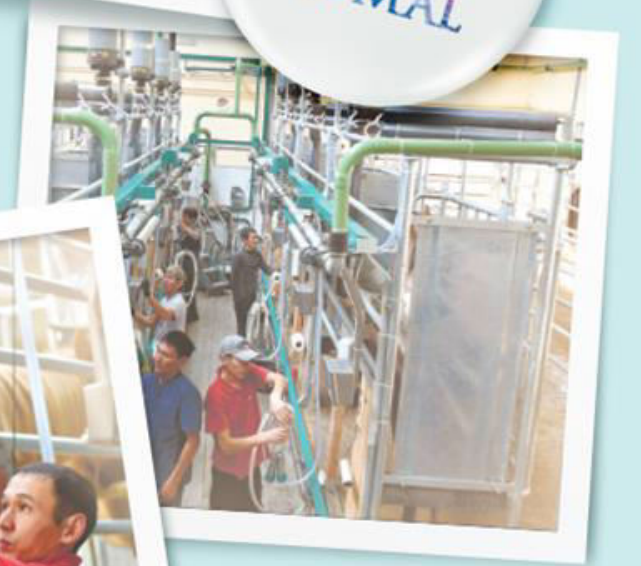
Кобылье молоко Европейские производители



!!! Отсутствие традиций
молочного коневодства и
ограниченность площади
пастбищных земель делает
невозможным масштабное
производство !!!

ТОО «Евразия Инвест Ltd»:

- крупнейший в мире производитель сухого кобыльего молока
- 30.000 га пастбищ в Центральном Казахстане
- 2.000 голов дойных кобыл
- вакуумная сублимация молока по технологии немецкой компании Zollmann Stutenmilch GmbH



SAUMAL®



SAUMAL® – сухое цельное кобылье молоко, изготовленное методом вакуумной сублимации

Технология переработки:

- Машинная дойка, позволяющая ограничить до минимума контакт молока с воздухом.
- Охлаждение до температуры +4С в течение 1 часа после дойки.
- Щадящая пастеризация, предполагающая нагрев не более +76С продолжительностью не более 15 секунд.
- Шоковая заморозка в течение 24 часов после дойки.
- Вакуумная сублимация без нагрева.
- Упаковка в вакуумные пакеты.

SAUMAL®



Перспективные направления:

- Разработка и организация производства метабиотика для восстановления микрофлоры кишечника на основе сухого кобыльего молока. Совместно с Лабораторией микробиома человека и долголетия Центра наук о жизни Назарбаев Университета.
- Разработка и организация производства сухих адаптированных смесей для питания детей первого года жизни на основе сухого кобыльего молока. Совместно с НИИ Детского Питания – филиалом ФБГУН «ФИЦ питания и биотехнологии».
- Разработка сухих смесей для энтерального питания на основе сухого кобыльего молока.



**ЗДОРОВОЕ И ПОЛЕЗНОЕ
ПИТАНИЕ**