

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202092591** (13) **A1**

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ**

(43) Дата публикации заявки
2021.08.18

(22) Дата подачи заявки
2019.04.29

(51) Int. Cl. *A23K 50/40* (2016.01)
A23K 50/42 (2016.01)
A23K 50/45 (2016.01)
A23K 50/48 (2016.01)
A23K 50/20 (2016.01)

(54) **КОМПОЗИЦИИ И СПОСОБЫ КОРМЛЕНИЯ МЛЕКОПИТАЮЩИХ**

(31) **62/664,174; 62/723,496**

(32) **2018.04.29; 2018.08.28**

(33) **US**

(86) **PCT/IL2019/050472**

(87) **WO 2019/211836 2019.11.07**

(71) Заявитель:
КАЛМАРНА ЛИМИТЕД (VG)

(72) Изобретатель:
**Розенберг Алон, Милштейн Абрахам
(IL), Фирт Ава Мари (GB), Ван
Далсем Симон (NL), Халперн Ари
(CN)**

(74) Представитель:
**Ловцов С.В., Вилесов А.С., Гавриков
К.В., Коптева Т.В., Левчук Д.В.,
Стукалова В.В., Ясинский С.Я. (RU)**

(57) В изобретении раскрыты приятные на вкус составы для перорального применения для гидратации, поддержки активности кишечника, добавления микронутриентов и обеспечения пероральных носителей для вакцин, антибиотиков и пищевых добавок, среди прочего, у животных-компаньонов или домашних животных.



A1

202092591

202092591

A1

КОМПОЗИЦИИ И СПОСОБЫ КОРМЛЕНИЯ МЛЕКОПИТАЮЩИХ

ОПИСАНИЕ

Область техники, к которой относится настоящее изобретение

Настоящее изобретение в целом относится к композициям и способам кормления млекопитающих.

Предшествующий уровень техники настоящего изобретения

Физическая активность в жарких условиях может повышать риск теплового стресса или теплового удара у домашних животных. Домашние животные или животные-компаньоны подвержены воздействию высоких температур и влажности; таким образом, на устойчивость к жаре влияет акклиматизация к окружающей среде, физическая форма и состояние гидратации.

Поскольку потоотделение у собак минимальное, терморегуляция в первую очередь зависит от механизмов испарения посредством одышки. Учитывая неспособность собак потеть (лишь за исключением подушечек лап), для своего охлаждения собаки прибегают к помощи дыхания, а высокие температуры в сочетании с нехваткой воды могут серьезно нарушить этот процесс, что приведет к обезвоживанию. Высокая влажность также может отрицательно повлиять на способность собаки к охлаждению посредством испарения. Даже при умеренных температурах собаки могут даже страдать от обезвоживания; см. Sodhi, Nidhi. "Dog hydration strategies." Aust Vet J 2018;96(3):N20 (2018), включено в настоящий документ посредством ссылки.

Помимо факторов окружающей среды, таких как жара и влажность, основными факторами, влияющими на устойчивость к жаре, считаются адаптация собаки к условиям окружающей среды (акклиматизация), общая физическая форма/выработка условных рефлексов и состояние гидратации. Терморегуляция собак включает вдыхание более холодного и сухого воздуха через нос и рот, что вызывает потерю тепла в результате испарения слизистой оболочки носа и полости рта и языка, а также выдыхание более горячего и влажного воздуха. В условиях, когда скорость выделения тепла превышает скорость рассеивания тепла, повышенное слюноотделение и кровоток в области языка способствует конвективной теплопередаче и охлаждению посредством испарения. Охлаждение посредством испарения приводит к потере воды, не содержащей электролитов (по оценкам ~ 10 мл/кг/ч), что может способствовать обезвоживанию, см. Otto, Cynthia M., et

al. "Evaluation of three hydration strategies in Detection Dogs Working in a hot environment." *Frontiers in veterinary science* 4 (2017), включено в настоящий документ посредством ссылки.

Обезвоживание у лошадей представляет собой серьезную проблему для тех, кто занимается коневодством, особенно в жаркие летние месяцы. В это время высокие температуры могут вызывать повышенное потоотделение у лошадей, потенциально вызывая потери воды и электролитов до опасного уровня, см. Green, B. L., and J. L. Wahrmund. "143 Impact of Hydration Supplements on Blood Electrolyte Concentrations of Exercised Horses. During the Summer." *Journal of Animal Science* 94.suppl_1 (2016): 69-70., включено в настоящий документ посредством ссылки.

Домашняя кошка приспособлена к удерживанию воды за счет выработки мочи, которая является очень концентрированной по сравнению с большинством других млекопитающих. Однако образование высококонцентрированной мочи может оказывать вредные эффекты, такие как усиление образования мочевых камней и другие менее четко определенные состояния мочевыводящих путей, такие как идиопатический цистит у кошек. Управление гидратацией представляет собой наиболее привлекательный способ предупреждения обезвоживания, повышения устойчивости к высоким температурам и работоспособности. В предыдущих документах раскрыты способы и стратегии гидратации для домашних животных. Усилители вкуса кормов для домашних животных известны в данной области техники. В патентах США №№ 6354920 и 6350485 за авторством Brunner, включенных в настоящий документ посредством ссылки, раскрыто применение тетранатрийпирофосфата в качестве усилителя вкуса для сухих и полувлажных кормов для кошек. В патенте США № 5186964 за авторством Gierhart et al. раскрыто применение пирофосфатной соли или кислой фосфатной соли в качестве усилителя вкуса сухого корма для домашних животных. В патенте США № 7244460 за авторством Lee et al. раскрыто применение триполифосфатной соли в качестве усилителя вкуса для сухих и полусухих кормов для домашних животных. Применение усилителя вкуса в качестве ароматизированной добавки к питьевой воде раскрыто в заявке на патент США 20140127352, выданной на имя Woodward et al. В заявке на патент США 20140127352, выданной на имя Woodward et al., раскрыты ароматизированные добавки для питьевой воды и ароматизированные композиции для питьевой воды, а также способы повышения потребления воды животным и повышения гидратации животных с помощью

ароматизированных добавок для питьевой воды и ароматизированных композиций для питьевой воды из изобретения Woodward. на основе пирофосфатных солей. В заявке на патент США 20180085309, выданной на имя Baskins, включенной в настоящий документ посредством ссылки, раскрыта система гидратации для домашних животных, содержащая определенные диапазоны витаминов и минералов, полезных для здоровья домашнего животного, при этом такие питательные вещества помещают в жидкий напиток и, в конечном итоге, распределяют посредством разделенного на отсеки дозатора напитков. Разделенный на отсеки дозатор напитков выполнен таким образом, что отдельные жидкости отмеряются и выдаются домашнему животному таким образом, чтобы домашнее животное получало оптимальное количество пищи. В заявке на патент США US20170172180 за авторством Znaghi раскрыты состав и способы улучшения гидратации и потребления воды животным. В соответствии с одним вариантом осуществления композиция для гидратации может содержать воду и добавку для гидратации, при этом добавка для гидратации состоит по сути из сахарного спирта и белка, при этом сахарный спирт содержит глицерин, а белок содержит сыворотку. Кроме того, способ улучшения гидратации и потребления воды животным может предусматривать введение животному композиции для гидратации с водой. В US9884035B2 за авторством Brockman et al. раскрыты способы и композиции для повышения уровня гидратации у кошки. Кошки, которых содержат на рационе, содержащем определенные количества и соотношения арахидоновой кислоты и эйкозапентаеновой кислоты, будут иметь достаточный уровень гидратации и будут иметь меньший риск развития мочевого камня, идиопатического цистита кошек.

Норку разводили для производства меха в Соединенных Штатах Америки в течение 130 лет. В 2010 году США занимали пятое место по производству после Дании, Китая, Нидерландов и Польши. Норки обычно размножаются в марте и рожают своих детенышей в мае (см. Wikipedia, «звероводство», включено в настоящий документ посредством ссылки).

Считается, что смертность детенышей норок, содержащихся в обычных условиях фермы, связана с обезвоживанием, см. Brink, A-L., Leif Lau Jeppesen, and Knud Erik Heller. "Behaviour in suckling mink kits under farm conditions: effects of accessibility of drinking water." *Applied Animal Behaviour Science* 89.1 (2004): 131-137; включено в настоящий документ посредством ссылки.

Как продемонстрировано выше, известно, что физическая активность увеличивает потребность индивидуума в воде, особенно во время тренировок. Кроме того, стресс,

связанный с перемещением, погрузкой или заболеванием, также снижает уровень гидратации у кошек, норок, собак и лошадей. Таким образом, сохраняется потребность в композициях и способах повышения потребления воды и повышения гидратации у домашних животных, таких как собаки, кошки и лошади.

Краткое описание чертежей

В прилагаемых чертежах, которые включены для обеспечения дополнительного понимания настоящего изобретения и включены в настоящее описание и составляют его часть, иллюстрируют варианты осуществления настоящего изобретения и вместе с описанием необходимы для объяснения принципов настоящего изобретения.

На **Фиг. 1** изображен неограничивающий пример предпочтительного гелеобразного варианта осуществления настоящего изобретения; а

на **Фиг. 2** изображен еще один неограничивающий пример предпочтительного гелеобразного варианта осуществления настоящего изобретения.

Краткое раскрытие настоящего изобретения

Одной из целей настоящего изобретения является раскрытие изотонических композиций для перорального применения, характеризующихся отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащих по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных.

Привкусы хлора в пище и напитках являются основной причиной жалоб, недовольства и обезвоживания у людей и животных, см., например, Piriou, Philippe, et al. "Chlorinous flavour perception in drinking water." *Water Science and Technology* 49.9 (2004): 321-328. Таким образом, вкус без хлора в пище и напитках, представляет собой давно испытываемую потребность.

Другой целью настоящего изобретения является раскрытие изотонических композиций для перорального применения, характеризующихся отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащих (а) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты,

глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (b) пребиотик, любые его производные и смеси.

Пребиотики представляют собой пищевые ингредиенты, которые вызывают рост или активность полезных микроорганизмов (например, бактерий и грибов). . Таким образом, термин «**пребиотик**» относится далее в настоящем документе, *в числе прочего*, без ограничения к пребиотикам как из эндогенных, так и из экзогенных источников, а также по меньшей мере к одному представителю группы, состоящей из продуктов питания, неперевариваемых и устойчивых к разрушению желудочной кислотой и ферментами желудочно-кишечного тракта человека; продуктов питания, избирательно перевариваемых кишечными микроорганизмами; и продуктов питания, которые избирательно направлены на полезные бактерии и стимулируют их рост и активность; см. Hutkins RW et al., (2016). "Prebiotics: why definitions matter". *Curr Opin Biotechnol.* 37: 1–7. Этот термин также относится к синбиотикам, например, пищевым ингредиентам или диетическим добавкам, сочетающим пробиотики и пребиотики в форме синергизма, см. DeVrese M, Schrezenmeir J (2008) Probiotics, prebiotics, and synbiotics in food biotechnology (pp. 1–66), Springer Berlin Heidelberg, которая включена в настоящий документ посредством ссылки.

Другой целью настоящего изобретения является раскрытие изотонического напитка, характеризующегося отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащего по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и любые их производные и смеси.

Другой целью настоящего изобретения является раскрытие композиций изотонического напитка, характеризующегося отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащего (a) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (b) пребиотик, любые его производные и смеси.

Другой целью настоящего изобретения является раскрытие изотонического напитка для лошадей со вкусом яблока, характеризующегося отсутствием остаточного вкуса хлора, содержащего (a) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (b) ароматизатор со вкусом яблока.

Термин «ароматизатор со вкусом яблока» относится далее в настоящем документе после, помимо прочего, без ограничения к одному или нескольким из следующего: яблочным экстрактам, яблочному ароматизатору № 64625, яблочным кислотам, сложным эфирам, солям и их производным, отдушке на основе ароматизатора со вкусом яблока, например, как определено в патентных заявках CN 107279615, 104830607 и 105212170, патентной заявке Японии 2011152095, Махароме АС 1632, все из которых включены в настоящий документ посредством ссылок, их усилителям вкуса, эмульгаторам и стабилизаторам.

Махароме АС 1632 представляет собой концентрированный высокофункциональный ароматизатор, разработанный специально для включения в корма для животных, при этом он улучшает вкусовые качества и стимулирует потребление корма. Махароме АС 1632 содержит ванилин и другие альдегиды вместе со смешанными сложными эфирами. Махароме АС 1632 имеет следующие характеристики: внешний вид: бежево-бледно-коричневый сыпучий порошок; летучие вещества: 38,94%; растворимость: нерастворимый; объемная плотность: 0,625 г/см³; классификация вкуса: идентичный природному; тип вкуса: пряное яблоко; классификация продукта: соответствует Регламенту ЕС 1831/2003 – Приложение 1, 2(b); премикс соединений-ароматизаторов; добавленные красители: не добавлено; антиоксиданты: не добавлено.

Другой целью настоящего изобретения является раскрытие изотонического напитка для лошадей со вкусом яблока, характеризующегося отсутствием остаточного вкуса хлора, содержащего (а) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; (b) ароматизатор со вкусом яблока; и (с) пребиотик.

Другой целью настоящего изобретения является раскрытие изотонического усилителя вкуса, например, жидкого, твердого или гелеобразного усилителя вкуса, съедобного верхнего покрытия корма, лакомства, характеризующегося отсутствием остаточного вкуса хлора для гидратации млекопитающих, содержащего по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных.

Другой целью настоящего изобретения является раскрытие изотонического усилителя вкуса, характеризующегося отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащего (а) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из

стевиолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (b) пребиотик, любые его производные и смеси.

Другой целью настоящего изобретения является раскрытие изотонического усилителя вкуса, характеризующегося отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащего по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевиолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных.

Другой целью настоящего изобретения является раскрытие композиций изотонического усилителя вкуса, характеризующихся отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащих (a) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевиолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (b) пребиотик.

Другой целью настоящего изобретения является раскрытие изотонического усилителя вкуса для лошадей со вкусом яблока, характеризующегося отсутствием остаточного вкуса хлора, содержащего (a) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевиолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (b) ароматизатор со вкусом яблока.

Другой целью настоящего изобретения является раскрытие изотонического усилителя вкуса для лошадей со вкусом яблока, характеризующегося отсутствием остаточного вкуса хлора, содержащего (a) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевиолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; (b) ароматизатор со вкусом яблока; и (c) пребиотик.

Другой целью настоящего изобретения является раскрытие съедобного порошка, характеризующегося отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащего по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевиолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных.

Другой целью настоящего изобретения является раскрытие съедобного порошка, характеризующегося отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащего (a) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевиолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (b) пребиотик, любые его производные и смеси.

Другой целью настоящего изобретения является раскрытие съедобного порошка, характеризующегося отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащего по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных.

Другой целью настоящего изобретения является раскрытие композиций съедобного порошка, характеризующихся отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащих (а) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (b) пребиотик, любые его производные и смеси.

Другой целью настоящего изобретения является раскрытие съедобного порошка для лошадей со вкусом яблока, характеризующегося отсутствием остаточного вкуса хлора, содержащего (а) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (b) ароматизатор со вкусом яблока.

Другой целью настоящего изобретения является раскрытие съедобного порошка для лошадей со вкусом яблока, характеризующегося отсутствием остаточного вкуса хлора, содержащего (а) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; (b) ароматизатор со вкусом яблока; и (c) пребиотик.

Другой целью настоящего изобретения является раскрытие съедобного геля, характеризующегося отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащего по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных.

Другой целью настоящего изобретения является раскрытие композиций съедобного геля, характеризующихся отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащих (а) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (b) пребиотик, любые его производные и смеси.

Другой целью настоящего изобретения является раскрытие съедобного изотонического геля, характеризующегося отсутствием остаточного привкуса хлора, для

гидратации млекопитающих, содержащего по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных.

Другой целью настоящего изобретения является раскрытие композиций съедобного изотонического геля, характеризующихся отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащих (а) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (b) пребиотик, любые его производные и смеси.

Другой целью настоящего изобретения является раскрытие съедобного изотонического геля для лошадей со вкусом яблока, характеризующегося отсутствием остаточного вкуса хлора, содержащего (а) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (b) ароматизатор со вкусом яблока.

Другой целью настоящего изобретения является раскрытие съедобного изотонического геля для лошадей со вкусом яблока, характеризующегося отсутствием остаточного вкуса хлора, содержащего (а) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; (b) ароматизатор со вкусом яблока; и (c) пребиотик.

Другой целью настоящего изобретения является раскрытие твердого снижающего вязкость при сдвиге тиксотропного съедобного геля, характеризующегося отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащего по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных.

Другой целью настоящего изобретения является раскрытие твердого снижающего вязкость при сдвиге тиксотропного съедобного геля, характеризующегося отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащего (а) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (b) пребиотик, любые его производные и смеси.

Другой целью настоящего изобретения является раскрытие твердого снижающего вязкость при сдвиге тиксотропного съедобного геля для лошадей со вкусом яблока, характеризующегося отсутствием остаточного вкуса хлора, содержащего (а) по меньшей

мере три представителя группы, состоящей из стевиолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (b) ароматизатор со вкусом яблока.

Другой целью настоящего изобретения является раскрытие твердого снижающего вязкость при сдвиге тиксотропного съедобного геля для лошадей со вкусом яблока, характеризующегося отсутствием остаточного вкуса хлора, содержащего (a) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевиолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; (b) ароматизатор со вкусом яблока; и (c) пребиотик.

Другой целью настоящего изобретения является раскрытие изотонических композиций для перорального применения, характеризующихся отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащих (a) представителя группы, состоящей из вакцин, железосодержащих композиций, минералов, солей, аминокислот, лекарственных препаратов, витаминов, нутрицевтиков, антибиотиков и пищевых добавок; и (b) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевиолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных.

Другой целью настоящего изобретения является раскрытие изотонических композиций для перорального применения, характеризующихся отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащих (a) представителя группы, состоящей из вакцин, железосодержащих композиций, минералов, солей, аминокислот, лекарственных препаратов, витаминов, нутрицевтиков, антибиотиков и пищевых добавок; (b) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевиолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (c) пребиотик, любые его производные или смеси.

Другой целью настоящего изобретения является раскрытие изотонического напитка, характеризующегося отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащих (a) представителя группы, состоящей из вакцин, железосодержащих композиций, минералов, солей, аминокислот, лекарственных препаратов, витаминов, нутрицевтиков, антибиотиков и пищевых добавок; и (b) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевиолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и любые их производные или смеси.

Другой целью настоящего изобретения является раскрытие изотонических композиций изотонического напитка, характеризующихся отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащих (а) представителя группы, состоящей из вакцин, железосодержащих композиций, минералов, солей, аминокислот, лекарственных препаратов, витаминов, нутрицевтиков, антибиотиков и пищевых добавок; и (b) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевиолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (с) пребиотик, любые его производные или смеси.

Другой целью настоящего изобретения является раскрытие изотонического напитка для лошадей со вкусом яблока, характеризующегося отсутствием остаточного привкуса хлора, содержащего (а) представителя группы, состоящей из вакцин, железосодержащих композиций, минералов, солей, аминокислот, лекарственных препаратов, витаминов, нутрицевтиков, антибиотиков и пищевых добавок; (b) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевиолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (с) ароматизатор со вкусом яблока.

Другой целью настоящего изобретения является раскрытие изотонического напитка для лошадей со вкусом яблока, характеризующегося отсутствием остаточного привкуса хлора, содержащего (а) представителя группы, состоящей из вакцин, железосодержащих композиций, минералов, солей, аминокислот, лекарственных препаратов, витаминов, нутрицевтиков, антибиотиков и пищевых добавок; (b) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевиолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; (с) ароматизатор со вкусом яблока; и (d) пребиотик.

Другой целью настоящего изобретения является раскрытие съедобного порошка, характеризующегося отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащего (а) представителя группы, состоящей из вакцин, железосодержащих композиций, минералов, солей, аминокислот, лекарственных препаратов, витаминов, нутрицевтиков, антибиотиков и пищевых добавок; и (b) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевиолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных.

Другой целью настоящего изобретения является раскрытие съедобного порошка, характеризующегося отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащего (а) представителя группы, состоящей из вакцин,

железосодержащих композиций, минералов, солей, аминокислот, лекарственных препаратов, витаминов, нутрицевтиков, антибиотиков и пищевых добавок; (b) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (c) пребиотик, любые его производные или смеси.

Другой целью настоящего изобретения является раскрытие съедобного порошка, характеризующегося отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащего (a) представителя группы, состоящей из вакцин, железосодержащих композиций, минералов, солей, аминокислот, лекарственных препаратов, витаминов, нутрицевтиков, антибиотиков и пищевых добавок; (b) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (c) пребиотик.

Другой целью настоящего изобретения является раскрытие композиций съедобного порошка, характеризующегося отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащего (a) представителя группы, состоящей из вакцин, железосодержащих композиций, минералов, солей, аминокислот, лекарственных препаратов, витаминов, нутрицевтиков, антибиотиков и пищевых добавок; (b) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (c) пребиотик.

Другой целью настоящего изобретения является раскрытие съедобного порошка для лошадей со вкусом яблока, характеризующегося отсутствием остаточного привкуса хлора, содержащего (a) представителя группы, состоящей из вакцин, железосодержащих композиций, минералов, солей, аминокислот, лекарственных препаратов, витаминов, нутрицевтиков, антибиотиков и пищевых добавок; (b) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (c) ароматизатор со вкусом яблока.

Другой целью настоящего изобретения является раскрытие съедобного порошка для лошадей со вкусом яблока, характеризующегося отсутствием остаточного привкуса хлора, содержащего (a) представителя группы, состоящей из вакцин, железосодержащих композиций, минералов, солей, аминокислот, лекарственных препаратов, витаминов, нутрицевтиков, антибиотиков и пищевых добавок; (b) по меньшей мере три представителя

группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; (с) ароматизатор со вкусом яблока; и (d) пребиотик.

Другой целью настоящего изобретения является раскрытие изотонических композиций для перорального применения, характеризующегося вкусом курицы и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащего по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных.

Другой целью настоящего изобретения является раскрытие изотонических композиций для перорального применения, характеризующихся вкусом курицы и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащих (а) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (b) пребиотик, любые его производные и смеси.

Другой целью настоящего изобретения является раскрытие изотонического напитка, характеризующегося вкусом курицы и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащего по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и любые их производные и смеси.

Другой целью настоящего изобретения является раскрытие изотонического напитка, характеризующегося вкусом курицы и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащих по меньшей мере три представителя группы, состоящей из (а) стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (b) пребиотик, любые его производные и смеси.

Другой целью настоящего изобретения является раскрытие изотонического усилителя вкуса, характеризующегося вкусом курицы и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащего по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных.

Другой целью настоящего изобретения является раскрытие изотонического усилителя вкуса, характеризующегося вкусом курицы и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащих по меньшей мере три представителя группы,

состоящей из (а) стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (b) пребиотик, любые его производные и смеси.

Другой целью настоящего изобретения является раскрытие съедобного порошка, характеризующегося вкусом курицы и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащего по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных.

Другой целью настоящего изобретения является раскрытие съедобного порошка, характеризующегося вкусом курицы и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащих по меньшей мере три представителя группы, состоящей из (а) стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (b) пребиотик, любые его производные и смеси.

Другой целью настоящего изобретения является раскрытие съедобного геля, характеризующегося вкусом курицы и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащего по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных.

Другой целью настоящего изобретения является раскрытие композиций съедобного геля, характеризующегося вкусом курицы и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащих по меньшей мере три представителя группы, состоящей из (а) стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (b) пребиотик, любые его производные и смеси.

Другой целью настоящего изобретения является раскрытие съедобного изотонического геля, характеризующегося вкусом курицы и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащего по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных.

Другой целью настоящего изобретения является раскрытие съедобных изотонических композиций геля, характеризующихся вкусом курицы и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащих (а) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (b) пребиотик, любые его производные и смеси.

Другой целью настоящего изобретения является раскрытие твердого снижающего вязкость при сдвиге тиксотропного съедобного геля, характеризующегося вкусом курицы и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащего по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных.

Другой целью настоящего изобретения является раскрытие твердого снижающего вязкость при сдвиге тиксотропного съедобного геля, характеризующегося вкусом курицы и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащего (а) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (b) пребиотик, любые его производные и смеси.

Другой целью настоящего изобретения является раскрытие изотонических композиций для перорального применения, характеризующегося вкусом рыбы и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащего по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных.

Другой целью настоящего изобретения является раскрытие изотонических композиций для перорального применения, характеризующихся вкусом рыбы и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащих (а) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (b) пребиотик, любые его производные и смеси.

Другой целью настоящего изобретения является раскрытие изотонического напитка, характеризующегося вкусом рыбы и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащего по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и любые их производные и смеси.

Другой целью настоящего изобретения является раскрытие изотонического напитка, характеризующегося вкусом рыбы и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащих по меньшей мере три представителя группы, состоящей из (а) стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (b) пребиотик, любые его производные и смеси.

Другой целью настоящего изобретения является раскрытие изотонического усилителя вкуса, характеризующегося вкусом рыбы и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащего по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных.

Другой целью настоящего изобретения является раскрытие изотонического усилителя вкуса, характеризующегося вкусом рыбы и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащих по меньшей мере три представителя группы, состоящей из (а) стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (b) пребиотик, любые его производные и смеси.

Другой целью настоящего изобретения является раскрытие съедобного порошка, характеризующегося вкусом рыбы и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащего по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных.

Другой целью настоящего изобретения является раскрытие съедобного порошка, характеризующегося вкусом рыбы и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащих по меньшей мере три представителя группы, состоящей из (а) стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (b) пребиотик, любые его производные и смеси.

Другой целью настоящего изобретения является раскрытие съедобного геля, характеризующегося вкусом рыбы и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащего по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных.

Другой целью настоящего изобретения является раскрытие композиций съедобного геля, характеризующегося вкусом рыбы и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащих по меньшей мере три представителя группы, состоящей из (а) стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (b) пребиотик, любые его производные и смеси.

Другой целью настоящего изобретения является раскрытие съедобного изотонического геля, характеризующегося вкусом рыбы и отсутствием остаточного привкуса

хлора, для гидратации млекопитающих, содержащего по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных.

Другой целью настоящего изобретения является раскрытие съедобных изотонических композиций геля, характеризующихся вкусом рыбы и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащих (а) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (b) пребиотик, любые его производные и смеси.

Другой целью настоящего изобретения является раскрытие твердого снижающего вязкость при сдвиге тиксотропного съедобного геля, характеризующегося вкусом рыбы и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащего по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных.

Другой целью настоящего изобретения является раскрытие твердого снижающего вязкость при сдвиге тиксотропного съедобного геля, характеризующегося вкусом рыбы и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащего (а) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (b) пребиотик, любые его производные и смеси.

Другой целью настоящего изобретения является раскрытие изотонических композиций для перорального применения, характеризующегося вкусом говядины и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащего по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных.

Другой целью настоящего изобретения является раскрытие изотонических композиций для перорального применения, характеризующихся вкусом говядины и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащих (а) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (b) пребиотик, любые его производные и смеси.

Другой целью настоящего изобретения является раскрытие изотонического напитка, характеризующегося вкусом говядины и отсутствием остаточного привкуса хлора, для

гидратации млекопитающих, содержащего по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и любые их производные и смеси.

Другой целью настоящего изобретения является раскрытие изотонического напитка, характеризующегося вкусом говядины и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащих по меньшей мере три представителя группы, состоящей из (а) стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (b) пребиотик, любые его производные и смеси.

Другой целью настоящего изобретения является раскрытие изотонического усилителя вкуса, характеризующегося вкусом говядины и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащего по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных.

Другой целью настоящего изобретения является раскрытие изотонического усилителя вкуса, характеризующегося вкусом говядины и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащих по меньшей мере три представителя группы, состоящей из (а) стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (b) пребиотик, любые его производные и смеси.

Другой целью настоящего изобретения является раскрытие съедобного порошка, характеризующегося вкусом говядины и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащего по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных.

Другой целью настоящего изобретения является раскрытие съедобного порошка, характеризующегося вкусом говядины и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащих по меньшей мере три представителя группы, состоящей из (а) стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (b) пребиотик, любые его производные и смеси.

Другой целью настоящего изобретения является раскрытие съедобного геля, характеризующегося вкусом говядины и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащего по меньшей мере три представителя группы,

состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных.

Другой целью настоящего изобретения является раскрытие композиций съедобного геля, характеризующегося вкусом говядины и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащих по меньшей мере три представителя группы, состоящей из (а) стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (b) пребиотик, любые его производные и смеси.

Другой целью настоящего изобретения является раскрытие съедобного изотонического геля, характеризующегося вкусом говядины и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащего по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных.

Другой целью настоящего изобретения является раскрытие съедобных изотонических композиций геля, характеризующихся вкусом говядины и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащих (а) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (b) пребиотик, любые его производные и смеси.

Другой целью настоящего изобретения является раскрытие твердого снижающего вязкость при сдвиге тиксотропного съедобного геля, характеризующегося вкусом говядины и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащего по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных.

Другой целью настоящего изобретения является раскрытие твердого снижающего вязкость при сдвиге тиксотропного съедобного геля, характеризующегося вкусом говядины и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащего (а) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (b) пребиотик, любые его производные и смеси.

Еще одной целью настоящего изобретения является раскрытие способа, выбранного из группы, состоящей из улучшения вкусовых качеств, быстрой гидратации, поддержки активности кишечника, обеспечения добавками микронутриентов и улучшения пищеварения

и всасывания; при этом указанный способ предусматривает стадию введения млекопитающему композиции, как определено в любом из вышеперечисленных.

Подробное описание предпочтительных вариантов осуществления

Следующее описание предоставляется вместе со всеми разделами настоящего изобретения, чтобы дать возможность любому специалисту в данной области техники воспользоваться указанным изобретением, и в нем изложены лучшие способы, предусмотренные изобретателем для осуществления настоящего изобретения. Однако различные модификации адаптированы для того, чтобы оставаться очевидными для специалистов в данной области техники, поскольку общие принципы настоящего изобретения были определены специально для получения композиций и обеспечения способов перорального кормления млекопитающих. В частности, в настоящем изобретении раскрыты приятные на вкус составы для перорального применения для гидратации, поддержки активности кишечника, добавления микронутриентов и обеспечения пероральных носителей для вакцин, антибиотиков и пищевых добавок, среди прочего, у животных-компаньонов или домашних животных.

Как используется далее в настоящем документе термины «**домашнее животное**» или «**животное-компаньон**» взаимозаменяемо относятся к животному, содержащемуся в первую очередь для компании, защиты или развлечения человека, а не в качестве рабочего животного, домашнего скота или лабораторного животного. Популярные домашние животные часто отличаются своей привлекательной внешностью, интеллектом и общительным характером. Двумя наиболее популярными домашними животными являются собаки и кошки. Среди других обычно содержащихся животных: свиньи, хорьки, кролики; грызуны, такие как песчанки, хомяки, шиншиллы, крысы и морские свинки; домашние животные, представляющие собой птиц, такие как попугаи, воробьиные и домашние птицы; домашние животные, представляющие собой рептилий, такие как черепахи, ящерицы и змеи; водные домашние животные, такие как рыбы, пресноводные и морские улитки и лягушки; и домашние животные, представляющие собой членистоногих, такие как птицеведы и раки-отшельники.

Как используется далее в настоящем документе, термин «**стевеиол**», как правило, относится к стевеиолгликозиду, экстракту ребаудиозида А.

В настоящем изобретении раскрыты не содержащие хлора композиции для перорального применения для гидратации людей и животных, характеризующиеся улучшенными вкусовыми качествами, быстрой гидратацией, активностью в отношении поддержки кишечника, добавлением микронутриентов и улучшенным пищеварением и всасыванием. Это входит в объем настоящего изобретения, в котором вышеупомянутые генетически не модифицированные композиции, продукты и составы содержат или основаны на коммерчески доступном Рх (товарный знак) от Tonisity International Ltd, а именно композиции, например, определенной ниже.

Таблица 1: Ингредиенты состава Рх.

Ингредиенты	(%)
безводная глюкоза	1,5540
глутамат натрия	0,3900
хлорид натрия, вакуумная сушка	0,2201
лимонная кислота безводная	0,1860
хлорид калия	0,1500
глицин	0,1500
гидролизированный изолят белка сыворотки	0,1500
дигидрофосфат натрия	0,1000
ксантановая камедь	0,0500
L-глутаминовая кислота	0,0400
стевия (мин. 85% стевииолгликозида, экстракт ребаудиозида А)	0,0100
ингредиенты	3,0000
деминерализованная вода	97,000

Композиция состоит по меньшей мере из двух представителей группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия и глицина, при этом указанная композиция характеризуется тем, что композиция состоит по меньшей мере из трех представителей группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, натрия глутамата и глицина. В качестве дополнения или в качестве альтернативы указанная композиция характеризуется тем, что указанная композиция состоит из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия и глицина.

В качестве дополнения или в качестве альтернативы композиция по настоящему изобретению также содержит ароматизатор, выбранный из группы, состоящей из

ароматизаторов со вкусом яблока, курицы, говядины или рыбы, с пребиотиками или без них, и любых их производных и смесей.

В качестве дополнения или альтернативы композиция по настоящему изобретению представляет собой приятный на вкус носитель по меньшей мере одного соединения из группы, состоящей из вакцин, железосодержащих композиций, минералов, солей, аминокислот, лекарственных препаратов, витаминов, нутрицевтиков, антибиотиков и пищевых добавок для кормления и лечения млекопитающих. Таким образом, композиция по настоящему изобретению ослабляет риски введения соединений через иглу, снижает трудозатраты и рабочую силу, необходимые для инъекции млекопитающим, подлежащим лечению, и повышает комплаентность к лечению.

В настоящем изобретении раскрыты композиции, содержащие изотонические напитки (готовые к употреблению жидкости), изотонические пищевые порошки, изотонический усилитель вкуса, например, жидкий, съедобные верхние покрытия корма или («подлива»), лакомство и т.д., характеризующиеся отсутствием остаточного хлора, для гидратации млекопитающих, таких как кошки, собаки, лошади и норки.

Указанные композиции по настоящему изобретению содержат:

Составы для лошадей: составы для кормления лошадей для всех типов деятельности: лошади для работы, занятий спортом, культурных мероприятий, военных действий и для терапевтических целей.

Указанные составы для лошадей содержат, например, одно из следующих:

а. Изотонический напиток для лошадей со вкусом яблока, характеризующийся отсутствием остаточного вкуса хлора, содержащий (а) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевиолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (b) ароматизатор со вкусом яблока.

б. Изотонический напиток для лошадей со вкусом яблока, характеризующийся отсутствием остаточного вкуса хлора, содержащий (а) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевиолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; (b) ароматизатор со вкусом яблока; и (c) пребиотик.

с. Изотонический усилитель вкуса для лошадей со вкусом яблока, характеризующийся отсутствием остаточного вкуса хлора, содержащий (а) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевиолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (b) ароматизатор со вкусом яблока.

d. Изотонический усилитель вкуса для лошадей со вкусом яблока, характеризующийся отсутствием остаточного вкуса хлора, содержащий (а) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; (b) ароматизатор со вкусом яблока; и (c) пребиотик.

e. Съедобный порошок для лошадей со вкусом яблока, характеризующийся отсутствием остаточного вкуса хлора, содержащий (а) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (b) ароматизатор со вкусом яблока.

f. Съедобный порошок для лошадей со вкусом яблока, характеризующийся отсутствием остаточного вкуса хлора, содержащий (а) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; (b) ароматизатор со вкусом яблока; и (c) пребиотик.

g. Съедобный изотонический гель для лошадей со вкусом яблока, характеризующийся отсутствием остаточного вкуса хлора, содержащий (а) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (b) ароматизатор со вкусом яблока.

h. Съедобный изотонический гель для лошадей со вкусом яблока, характеризующийся отсутствием остаточного вкуса хлора, содержащий (а) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; (b) ароматизатор со вкусом яблока; и (c) пребиотик.

i. Съедобный твердый снижающий вязкость при сдвиге тиксотропный съедобный гель для лошадей со вкусом яблока, характеризующийся отсутствием остаточного вкуса хлора, содержащий (а) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (b) ароматизатор со вкусом яблока.

j. Съедобный твердый снижающий вязкость при сдвиге тиксотропный съедобный гель для лошадей со вкусом яблока, характеризующийся отсутствием остаточного вкуса хлора, содержащий (а) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; (b) ароматизатор со вкусом яблока; и (c) пребиотик.

k. Изотонический напиток для лошадей со вкусом яблока, характеризующийся отсутствием остаточного привкуса хлора, содержащий (а) представителя группы, состоящей

из вакцин, железосодержащих композиций, минералов, солей, аминокислот, лекарственных препаратов, витаминов, нутрицевтиков, антибиотиков и пищевых добавок; (b) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевиолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (c) ароматизатор со вкусом яблока.

l. Изотонический напиток для лошадей со вкусом яблока, характеризующийся отсутствием остаточного привкуса хлора, содержащий (a) представителя группы, состоящей из вакцин, железосодержащих композиций, минералов, солей, аминокислот, лекарственных препаратов, витаминов, нутрицевтиков, антибиотиков и пищевых добавок; (b) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевиолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; (c) ароматизатор со вкусом яблока; и (d) пребиотик.

m. Съедобный порошок для лошадей со вкусом яблока, характеризующийся отсутствием остаточного привкуса хлора, содержащий (a) представителя группы, состоящей из вакцин, железосодержащих композиций, минералов, солей, аминокислот, лекарственных препаратов, витаминов, нутрицевтиков, антибиотиков и пищевых добавок; (b) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевиолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (c) ароматизатор со вкусом яблока.

n. Съедобный порошок для лошадей со вкусом яблока, характеризующийся отсутствием остаточного привкуса хлора, содержащий (a) представителя группы, состоящей из вакцин, железосодержащих композиций, минералов, солей, аминокислот, лекарственных препаратов, витаминов, нутрицевтиков, антибиотиков и пищевых добавок; (b) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевиолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; (c) ароматизатор со вкусом яблока; и (d) пребиотик.

Неограничивающий пример для состава для лошадей представляет собой Рх-Е версии 3, см. **Табл. 2**.

Составы верхнего покрытия: усилители вкуса, составы для улучшения вкусовых качеств коммерчески доступных сухих кормов для домашних животных.

Указанные составы верхнего покрытия содержат:

a. Изотонический усилитель вкуса, например, жидкий, твердый или гелеобразный усилитель вкуса, съедобное верхнее покрытие корма, лакомство, характеризующийся отсутствием остаточного вкуса хлора для гидратации млекопитающих, содержащий по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных.

b. Изотонический усилитель вкуса, характеризующийся отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащий (a) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (b) пребиотик, любые его производные и смеси.

c. Изотонический усилитель вкуса, характеризующийся отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащий по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных.

d. Композиции изотонического усилителя вкуса, характеризующиеся отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащие (a) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных, и (b) пребиотик.

e. Изотонический усилитель вкуса, характеризующийся вкусом курицы и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащий по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных.

f. Изотонический усилитель вкуса, характеризующийся вкусом курицы и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащий по меньшей мере три представителя группы, состоящей из (a) стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (b) пребиотик, любые его производные и смеси.

g. Изотонический усилитель вкуса, характеризующийся вкусом рыбы и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащий по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных.

h. Изотонический усилитель вкуса, характеризующийся вкусом рыбы и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащий по меньшей мере три представителя группы, состоящей из (а) стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (b) пребиотик, любые его производные и смеси.

i. Изотонический усилитель вкуса, характеризующийся вкусом говядины и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащий по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных.

j. Изотонический усилитель вкуса, характеризующийся вкусом говядины и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащий по меньшей мере три представителя группы, состоящей из (а) стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (b) пребиотик, любые его производные и смеси.

Неограничивающий пример для состава верхнего покрытия представляет собой XDG версии 2 или версии 3, см. **Табл. 2**.

Готовые к употреблению жидкие составы – не содержащие хлора изотонические составы напитков.

Указанные готовые к употреблению составы напитков содержат:

a. Изотонический напиток, характеризующийся отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащий по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и любые их производные и смеси.

b. Изотонические композиции напитка, характеризующиеся отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащие (а) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (b) пребиотик, любые его производные и смеси.

c. Изотонический напиток, характеризующийся отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащий (а) представителя группы, состоящей из вакцин, железосодержащих композиций, минералов, солей, аминокислот, лекарственных препаратов, витаминов, нутрицевтиков, антибиотиков и пищевых добавок; и (b) по меньшей

мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и любые их производные или смеси.

d. Изотонические композиции напитка, характеризующиеся отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащие (a) представителя группы, состоящей из вакцин, железосодержащих композиций, минералов, солей, аминокислот, лекарственных препаратов, витаминов, нутрицевтиков, антибиотиков и пищевых добавок; и (b) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (c) пребиотик, и любые его производные или смеси.

e. Изотонический напиток, характеризующийся вкусом курицы и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащий по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и любые их производные и смеси.

f. Изотонические композиции напитка, характеризующиеся вкусом курицы и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащие по меньшей мере три представителя группы, состоящей из (a) стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (b) пребиотик, любые его производные и смеси.

g. Изотонический напиток, характеризующийся вкусом рыбы и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащий по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и любые их производные и смеси.

h. Изотонические композиции напитка, характеризующиеся вкусом рыбы и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащие по меньшей мере три представителя группы, состоящей из (a) стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (b) пребиотик, любые его производные и смеси.

i. Изотонический напиток, характеризующийся вкусом говядины и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащий по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и любые их производные и смеси.

j. Изотонические композиции напитка, характеризующиеся вкусом говядины и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащие по меньшей мере три представителя группы, состоящей из (а) стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (b) пребиотик, любые его производные и смеси.

Неограничивающий пример готовой к употреблению жидкости для собак представляет собой X-D печеночной версии 3, см. **Табл. 4**. Неограничивающий пример готовой к употреблению жидкости представляет собой изотоническая жидкость для кошек версии 1, см. **Таблицу 7**.

Порошковые составы: приятные на вкус съедобные составы для перорального применения с быстрой гидратацией.

Эти порошковые съедобные составы содержат:

a. Съедобный порошок, характеризующийся отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащий по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных.

b. Съедобный порошок, характеризующийся отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащий (а) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (b) пребиотик, любые его производные и смеси.

c. Съедобный порошок, характеризующийся отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащий по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных.

d. Композиции съедобного порошка, характеризующиеся отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащие (а) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (b) пребиотик, любые его производные и смеси.

e. Съедобный порошок, характеризующийся отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащий (а) представителя группы, состоящей из вакцин, железосодержащих композиций, минералов, солей, аминокислот, лекарственных

препаратов, витаминов, нутрицевтиков, антибиотиков и пищевых добавок; и (b) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевиолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных.

f. Съедобный порошок, характеризующийся отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащий (a) представителя группы, состоящей из вакцин, железосодержащих композиций, минералов, солей, аминокислот, лекарственных препаратов, витаминов, нутрицевтиков, антибиотиков и пищевых добавок; (b) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевиолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (c) пребиотик, и любые его производные или смеси.

j. Съедобный порошок, характеризующийся отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащий (a) представителя группы, состоящей из вакцин, железосодержащих композиций, минералов, солей, аминокислот, лекарственных препаратов, витаминов, нутрицевтиков, антибиотиков и пищевых добавок; и (b) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевиолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных.

h. Композиции съедобного порошка, характеризующиеся отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащий (a) представителя группы, состоящей из вакцин, железосодержащих композиций, минералов, солей, аминокислот, лекарственных препаратов, витаминов, нутрицевтиков, антибиотиков и пищевых добавок; и (b) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевиолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (c) пребиотик.

i. Съедобный порошок, характеризующийся вкусом курицы и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащий по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевиолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных.

j. Съедобный порошок, характеризующийся вкусом курицы и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащий по меньшей мере три представителя группы, состоящей из (a) стевиолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (b) пребиотик, любые его производные и смеси.

к. Съедобный порошок, характеризующийся вкусом рыбы и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащий по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных.

л. Съедобный порошок, характеризующийся вкусом рыбы и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащий по меньшей мере три представителя группы, состоящей из (а) стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (б) пребиотик, любые его производные и смеси.

м. Съедобный порошок, характеризующийся вкусом говядины и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащий по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных.

н. Съедобный порошок, характеризующийся вкусом говядины и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащий по меньшей мере три представителя группы, состоящей из (а) стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (б) пребиотик, любые его производные и смеси.

Неограничивающий пример порошка, подходящего для собак, представляет собой X54 (см. **Табл. 5**). Неограничивающий пример порошка, подходящего для кошек, представляет собой изотоническую порошковую смесь для кошек версии 1, см. **Табл. 8**.

Составы гелей: составы съедобных изотонических гелей, в том числе, среди прочего, твердого геля или снижающего вязкость при сдвиге тиксотропного съедобного геля.

Указанные составы съедобных гелей содержат:

а. Съедобный гель, характеризующийся отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащий по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных.

б. Композиции съедобного геля, характеризующиеся отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащие (а) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты,

глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (b) пребиотик, любые его производные и смеси.

c. Съедобный изотонический гель, характеризующийся отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащий по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных.

d. Композиции съедобного изотонического геля, характеризующиеся отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащие (a) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (b) пребиотик, любые его производные и смеси.

e. Твердый снижающий вязкость при сдвиге тиксотропный съедобный гель, характеризующийся отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащий по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных.

f. Твердый снижающий вязкость при сдвиге тиксотропный съедобный гель, характеризующийся отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащий (a) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (b) пребиотик, любые его производные и смеси.

j. Съедобный гель, характеризующийся вкусом курицы и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащий по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных.

h. Композиции съедобного геля, характеризующиеся вкусом курицы и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащие по меньшей мере три представителя группы, состоящей из (a) стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (b) пребиотик, любые его производные и смеси.

i. Съедобный изотонический гель, характеризующийся вкусом курицы и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащий по меньшей мере

три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных.

j. Композиции съедобного изотонического геля, характеризующиеся вкусом курицы и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащие (a) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (b) пребиотик, любые его производные и смеси.

k. Твердый снижающий вязкость при сдвиге тиксотропный съедобный гель, характеризующийся вкусом курицы и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащий по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных.

l. Твердый снижающий вязкость при сдвиге тиксотропный съедобный гель, характеризующийся вкусом курицы и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащий (a) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (b) пребиотик, любые его производные и смеси.

m. Съедобный гель, характеризующийся вкусом рыбы и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащий по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных.

n. Композиции съедобного геля, характеризующиеся вкусом рыбы и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащие по меньшей мере три представителя группы, состоящей из (a) стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (b) пребиотик, любые его производные и смеси.

o. Съедобный изотонический гель, характеризующийся вкусом рыбы и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащий по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных.

q. Композиции съедобного изотонического геля, характеризующиеся вкусом рыбы и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащие (a)

по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевиолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (b) пребиотик, любые его производные и смеси.

г. Твердый снижающий вязкость при сдвиге тиксотропный съедобный гель, характеризующийся вкусом рыбы и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащий по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевиолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных.

р. Твердый снижающий вязкость при сдвиге тиксотропный съедобный гель, характеризующийся вкусом рыбы и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащий (а) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевиолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (b) пребиотик, любые его производные и смеси.

с. Съедобный гель, характеризующийся вкусом говядины и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащий по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевиолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных.

т. Композиции съедобного геля, характеризующиеся вкусом говядины и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащие по меньшей мере три представителя группы, состоящей из (а) стевиолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (b) пребиотик, любые его производные и смеси.

и. Съедобный изотонический гель, характеризующийся вкусом говядины и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащий по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевиолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных.

v. Композиции съедобного изотонического геля, характеризующиеся вкусом говядины и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащие (а) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевиолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (b) пребиотик, любые его производные и смеси.

w. Твердый снижающий вязкость при сдвиге тиксотропный съедобный гель, характеризующийся вкусом говядины и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащий по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевиолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных.

z. Твердый снижающий вязкость при сдвиге тиксотропный съедобный гель, характеризующийся вкусом говядины и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащий (a) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевиолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (b) пребиотик, любые его производные и смеси.

Неограничивающий пример съедобного геля представляет собой твердый гель каррагенан – LBG, см. **Табл. 6.**

ПРИМЕР 1

Состав для регуляции тоничности у лошадей - Рх-Е версии 3, см. **Табл. 2.**

Проблема: лошади, которые подвергаются длительным нагрузкам, теряют огромное количество воды и электролитов. Если лошади быстро не восстановит регидратацию, это может стать серьезной проблемой и привести к почечной недостаточности.

Доставка: порошок.

Свойства: белый цвет (очень похож на состав для регуляции тоничности Рх); приятный яблочный аромат и вкус; и состава для пероральной регидратации.

Пути применения: сухой верхний слой, присыпают на корм; смешивают с водой для создания изотонического раствора; смешивают с другими кормами (например, с отрубями, свекольным жмыхом и т.д.) для приготовления пюре.

Результаты: в ходе исследований было показано, что пюре и верхний слой очень хорошо принимали.

Исследования указали на то, что лошади лучше переносят физические нагрузки, у них повышается выносливость и улучшается манера поведения и в целом они становятся более энергичными.

Предполагаемые пути применения: для рабочих лошадей, выполняющих тяжелую нагрузку; после 3-х дневных мероприятий; лошади для выездки; езда на длинные дистанции и скачки.

Предложения по размеру упаковки: лопатка порошка 155 г на лошадь в сутки, таким образом, упаковка может составлять 1 или 2,5 кг.

Таблица 2: Ингредиенты предпочтительного варианта осуществления на лошадь, которая получает кормление составом Рх-Е версии 3

Рх-Е версии 3

Ингредиенты	Раствор %	Сухая смесь %
Деминерализованная вода	97,000	
Безводная глюкоза	1,674	55,800
Хлорид натрия	0,220	7,334
Хлорид калия	0,150	5,000
Глицин	0,150	5,000
Ксантановая камедь	0,050	1,667
Фосфат натрия	0,100	3,333
Лимонная кислота безводная	0,060	2,000
Гидролизированный изолят белка сыворотки	0,150	5,000
L-глутаминовая кислота	0,040	1,333
Глутамат натрия	0,390	13,000
Ребаудиозид А 98 % мин.	0,010	0,333
Тауматин	0,003	0,100
Махагоме Ас с яблочным вкусом 1632	0,003	0,100
Всего	100,000	100,000

ПРИМЕР 2

Верхнее покрытие (подлива) для собак - верхнее покрытие подливы, XDG версии 2 и версии 3, см. **Табл. 3**. Различием между двумя составами является более высокая вязкость версии 3 (XDG3).

Проблема: Исторически сложилось так, что сухой корм был неприемлемым для собак. Для поддержания здорового телосложения и внутреннего баланса сухой корм можно поливать вкусным и богатым витаминами «верхним покрытием». Указанные подливы могут иметь разные вкусовые качества, которые целенаправленно воздействуют на улучшение конкретного состояния, например, на суставы и кости, блеск шерсти и т.д.

Доставка: подлива/пюре

Свойства: состав пребиотиков (олигосахариды); насыщенный вкус мяса с более густой консистенцией; целевая аудитория: предусматривает более разнообразный рацион и получение удовольствия от еды для всех собак. Применение в оздоровительных целях, а также повышение качества менее здоровой пищи; собаки старшего возраста, которые испытывают трудности с потреблением достаточного количества воды.

Преимущества и пути применения: приятный на вкус аромат для собак, доставка питательных веществ и витаминов посредством изотонической системы доставки; и готовность к употреблению – подготовки перед подачей не требуется, необходимо просто вылить поверх стандартного сухого корма.

Таблица 3: Ингредиенты предпочтительного варианта осуществления для состава верхнего покрытия XDG версии 2 и версии 3.

Верхнее покрытие подливки XDG		
	XDG V2	XDG V3
Ингредиенты	%	%
Деминерализованная вода	95,040	94,840
Безводная глюкоза	1,600	1,600
Хлорид натрия	0,220	0,220
Хлорид калия	0,150	0,150
Глицин	0,150	0,150
Ксантановая камедь	0,200	0,400
Фосфат натрия	0,100	0,100
Жидкий печеночный гидролизат	2,000	2,000
Олигосахарид	0,100	0,100
L-глутаминовая кислота	0,040	0,040
Глутамат натрия	0,190	0,190
Жженный сахар	0,200	0,200
Ребаудиозид (стевелиогликозид А 98 % мин.	0,010	0,010
Всего	100,000	100,000

Приготовление: предварительно смешать все сухие корма перед добавлением воды; рН 3,8-4,2 при 20 градусах С.

ПРИМЕР 3

Готовая к употреблению жидкость для собак: Печеночный гидролизат X-D версии 3 (см. Табл. 4).

Проблема: Большинство собак не предпочитают пить воду из-под крана, содержащую хлор. Как хлор, так аммиак представляют собой продукты, которые не только источают сильный запах, который не воспринимают собаки, но и очень вредны для них; см. <https://www.animalwised.com/top-10-smells-dogs-hate-1568.html>; включено в настоящий документ посредством ссылки. Кроме того, на розничном рынке домашних животных не существует жидкости для гидратации, предназначенной для обеспечения кошек питательными веществами и электролитами. Производство чрезмерно сосредоточено на продуктах питания, при этом остаются огромные упущенные возможности для производства жидкостей. Указанную жидкость RTU можно сравнить лишь с Oralade (продается только в Европе), на основе которой получали указанный состав.

Доставка: жидкость.

Свойства: быстрая гидратация с изотонической системой доставки; готовая к употреблению и приятная на вкус жидкость для перорального применения для гидратации; приятный на вкус аромат и вкус курицы; и состав пребиотиков (олигосахариды).

Аудитория: все собаки, особенно те, которые испытывали физические нагрузки, работали или восстанавливались после болезни. Преимущества и пути применения: готовый для употребления состав, не требует смешивания; обеспечивает быструю и эффективную гидратацию, при этом улучшается состояние кишечника с помощью простых аминокислот и пребиотиков с изотонической системой доставки; рекомендуется для домашних животных, которым требуется регидратация в связи с рекреационными видами активности: физические нагрузки, перемещение, жаркая погода; и является удобным в дороге; размеры упаковки: может быть несколько размеров.

Таблица 4: Ингредиенты предпочтительного варианта осуществления для состава верхнего покрытия XDG версии 2 и версии 3.

Жидкий печеночный гидролизат Rx D версии 3	XDV3
Ингредиенты	%
Деминерализованная вода	95,32
Безводная глюкоза	1,60
Хлорид натрия	0,22
Хлорид калия	0,15
Глицин	0,15
Фосфат натрия	0,10

Ксантановая камедь	0,12
Печеночный гидролизат Mercey C14028	2,00
Олигосахарид	0,10
L-глутаминовая кислота	0,04
Глутамат натрия	0,19
Ребаудиозид А 98 % мин.	0,01
Всего	100,00

ПРИМЕР 4

Порошок для собак: высушенный распылением печеночный гидролизат X54 версии 2, см. Табл. 5.

Проблема: неудобные и тяжелые бутылки с водой затрудняют вывод собаки на улицу и для рекреационных видов активности. Указанные легкие разовые порции облегчают доставку электролитов и регидратацию собаке.

Доставка: порошок.

Свойства: быстрая гидратация с изотонической системой доставки; готовая к употреблению и приятная на вкус порошок для перорального применения для гидратации; приятный на вкус аромат и вкус курицы; и состав пребиотиков (олигосахариды).

Преимущества и пути применения: легко смешивается с водой, требуется легкое встряхивание; очень портативный и легкий: отлично подходит для перемещений, походов, кемпинга, физических нагрузок; обеспечивает быструю и эффективную гидратацию, при этом улучшается состояние кишечника с помощью простых аминокислот и пребиотиков с изотонической системой доставки; рекомендуется для домашних животных, которым требуется регидратация в связи с рекреационными видами активности: физическая нагрузка, перемещения, жаркая погода; и чрезвычайно долгий срок хранения (дольше, чем у геля и жидкости RTU).

Размеры упаковки: разовая порция (смешать с 500 мл воды), аналогично Crystal Light.

Пути применения: смешать порошок с 500 мл воды и вылить в пустую миску.

Таблица 5: Ингредиенты предпочтительного варианта осуществления порошка для состава собак, высушенного распылением печеночного гидролизата X54 версии 2.

Ингредиенты	Жидкость %	Порошок %
Деминерализованная вода	96,50	

Безводная глюкоза	1,82	52,000
Хлорид натрия	0,22	6,286
Хлорид калия	0,15	4,286
Глицин	0,15	4,286
Фосфат натрия	0,10	2,856
Лимонная кислота безводная	0,22	6,286
Высушенный распылением печеночный гидролизат	0,50	14,286
Олигосахарид	0,10	2,857
L-глутаминовая кислота	0,04	1,143
Глутамат натрия	0,19	5,428
Ребаудиозид А 98 % мин.	0,01	0,286
Всего	100,000	100,000

ПРИМЕР 5

Гель для собак: твердый гель каррагенан-LBG, (LBG - камедь рожкового дерева), см.

Табл. 6.

Проблема: для того, чтобы поить собаку на ходу, потребуется переносная миска для воды, которую неудобно носить с собой и использовать. Указанный приятный на вкус гель для гидратации можно наносить на такие поверхности, как трава и тротуар, и это не требует дополнительного оборудования.

Доставка: гель.

Свойства: с помощью изотонической системы доставки (которая возникает, когда гель достигает желудка собаки) гель обеспечивает собаку электролитами и гидратацией, когда она больше всего в этом нуждается; обеспечивает быструю и эффективную гидратацию, способствует быстрой и эффективной гидратации, при этом улучшается состояние кишечника с помощью простых аминокислот и пребиотиков (олигосахаридов) с изотонической системой доставки; и приятный аромат и вкус куриной печени.

Преимущества: при прогулке с собакой миска для воды не требуется. Гель можно наносить на любую поверхность (трава, тротуар и т.д.); отлично подходит для рекреационных видов активности, особенно в жарком климате; устойчив при различных температурных условиях; легко носить с собой и удобен в использовании.

Размеры упаковки: пакет из фольги (250 мл), разовая порция или кубики в поверхностном слое.

Пути применения: выдавить содержимое из пакета из фольги на любую поверхность (траву, тротуар и т.д.). Количество кубиков зависит от размера собаки.

Таблица 6: Ингредиенты предпочтительного варианта съедобного геля для собак, прототип твердого геля каррагенан-LBG.

Прототип фирменного геля каррагенан-LBG

Ингредиенты	%
Деминерализованная вода	95,450
Безводная глюкоза	1,690
Хлорид натрия	0,220
Хлорид калия	0,150
Глицин	0,150
Каппа-каррагенановая камедь	0,600
Камедь рожкового дерева	0,600
Ксантановая камедь	0,200
Олигосахарид	0,100
Высушенная распылением куриная печень	0,500
L-глутаминовая кислота	0,040
Глутамат натрия	0,190
Сироп из жженого сахара	0,100
Ребаудиозид А мин. 98 %	0,010
Всего	100,000

Получение геля: предварительно смешать все сухие корма перед добавлением в воду.

Диспергировать и растворить в воде при температуре не выше 35 °С.

Разлить по пакетам, запечатать с двойным уплотнением, погрузить как минимум на 30 минут в кипящую воду. Вынуть из кипящей воды, дать остыть.

Дополнительный неограничивающий вариант осуществления геля состоит из агара и пектина в качестве альтернатив гелеобразующей композиции каррагенан-LBG.

ПРИМЕР 6

Готовая к употреблению жидкость для кошек: Изотоническая жидкость для кошек, см. Табл. 7.

Проблема: Кошки, как известно, являются разборчивыми в отношении питьевой воды. Электрофизиологические записи показывают, что вода не является безвкусной для кошек; см. Bartoshuk, L. M., M. A. Harned, and L. H. Parks. "Taste of water in the cat: effects on sucrose

preference." Science 171.3972 (1971): 699-701, раскрыто в настоящем документе посредством ссылки. Однако на розничном рынке домашних животных не существует жидкости для гидратации, предназначенной для обеспечения кошек питательными веществами и электролитами. Производство чрезмерно сосредоточено на продуктах питания, при этом остаются огромные упущенные возможности для производства жидкостей. Указанную жидкость RTU можно сравнить лишь с Oralade (продается только в Европе), на основе которой получали указанный состав.

Доставка: жидкость.

Свойства: быстрая гидратация с изотонической системой доставки; готовая к употреблению и приятная на вкус жидкость для перорального применения для гидратации; приятный на вкус аромат и вкус курицы или рыбы; и состав пребиотиков (олигосахариды).

Преимущества и пути применения: готовый для употребления состав, не требует смешивания; обеспечивает быструю и эффективную гидратацию, при этом улучшается состояние кишечника с помощью простых аминокислот и пребиотиков с изотонической системой доставки; рекомендуется для домашних животных, которым требуется регидратация в связи с рекреационными видами активности: физические нагрузки, перемещение, жаркая погода; и является удобным в дороге.

Размеры упаковки: может быть несколько размеров.

Пути применения: вылить содержимое в пустую миску.

Таблица 7: Ингредиенты предпочтительного варианта осуществления изотонического напитка для состава для кошек, изотонической жидкости для кошек версии 1.

Изотоническая жидкость для кошек версии 1	
Ингредиенты	%
Деминерализованная вода	94,20
Безводная глюкоза	1,50
Хлорид натрия	0,15
Хлорид калия	0,10
Глицин	0,30
Фосфат натрия	0,10
Ксантановая камедь	0,12
Жидкий печеночный гидролизат	3,00
Фруктоолигосахарид	0,10
L-глутаминовая кислота	0,04
Глутамат натрия	0,19
Таурин	0,08
Жидкий ароматизатор со вкусом жареной курицы	0,12

Всего 100,00

Целевое значение рН 3,3-3,6 при 20 градусах С

ПРИМЕР 7

Порошок для кошек: Изотоническая съедобная порошковая смесь для кошек, см.

Табл. 8.

Проблема: Очень важно поддерживать водный баланс кошки, особенно в условиях высоких температур, В частности, если она проводит время на открытом воздухе и под прямыми солнечными лучами, в сочетании с незначительным ежедневным потреблением воды, состав для восполнения электролитов может быть важным инструментом для повышения гидратации. Также он является эффективным продуктом для кошек старшего возраста, которые испытывают трудности с потреблением воды, или для пациентов в критических состояниях, которые только что перенесли какую-либо медицинскую процедуру.

Доставка: порошок.

Свойства: быстрая гидратация с изотонической системой доставки; готовая к употреблению и приятная на вкус порошок для перорального применения для гидратации; приятный на вкус аромат и вкус курицы или рыбы; и состав пребиотиков (олигосахариды).

Аудитория: кошки старшего возраста, которые испытывают проблемы с потреблением жидкости, после травм, а также для применения в оздоровительных целях.

Преимущества и пути применения: легко смешивается с водой, требуется легкое встряхивание; очень портативный и легкий; обеспечивает быструю и эффективную гидратацию, при этом улучшается состояние кишечника с помощью простых аминокислот и пребиотиков с изотонической системой доставки; и чрезвычайно долгий срок хранения (дольше, чем у геля и жидкости RTU).

Размеры упаковки: разовая порция (смешать с 100 мл воды).

Пути применения: смешать порошок с 100 мл воды и вылить в пустую миску.

Таблица 8: Ингредиенты предпочтительного варианта осуществления изотонического порошка для состава для кошек, изотонической порошковой смеси для кошек версии 1.

Изотоническая порошковая смесь для кошек версии 1	%	%
Ингредиенты	Жидкость	Порошок

Деминерализованная вода	96,00	
Безводная глюкоза	1,34	33,50
Хлорид натрия	0,20	5,00
Хлорид калия	0,15	3,75
Глицин	0,30	7,50
Фосфат натрия	0,10	2,50
Лимонная кислота безводная	0,30	7,50
Высушенный распылением печеночный гидролизат	1,00	25,00
Фруктоолигосахарид	0,10	2,50
L-глутаминовая кислота	0,04	1,00
Глутамат натрия	0,19	4,75
Таурин	0,08	2,00
Порошок ароматизатора со вкусом жареной курицы	0,20	5,00
Всего	100,00	100,00

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Изотонические композиции для перорального применения, характеризующиеся отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащие по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных.

2. Изотонические композиции для перорального применения, характеризующиеся отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащие (а) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (b) пребиотик, любые его производные и смеси.

3. Изотонический напиток, характеризующийся отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащий по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и любые их производные и смеси.

4. Изотонические композиции напитка, характеризующиеся отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащие по меньшей мере три представителя группы, состоящей из (а) стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (b) пребиотик, любые его производные и смеси.

5. Изотонический напиток для лошадей со вкусом яблока, характеризующийся отсутствием остаточного вкуса хлора, содержащий (а) стевииолгликозид, моногидрат лимонной кислоты, глутамат натрия, глицин, их смеси и производные; и (b) ароматизатор со вкусом яблока.

6. Изотонический напиток для лошадей со вкусом яблока, характеризующийся отсутствием остаточного вкуса хлора, содержащий (а) стевииолгликозид, моногидрат лимонной кислоты, глутамат натрия, глицин, их смеси и производные; (b) ароматизатор со вкусом яблока; и (c) пребиотик.

7. Изотонический усилитель вкуса, характеризующийся отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащий по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных.

8. Изотонический усилитель вкуса, характеризующийся отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащий по меньшей мере три представителя группы, состоящей из (а) стевииолгликозида, моногидрата лимонной

кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (b) пребиотик, любые его производные и смеси.

9. Изотонический усилитель вкуса для лошадей со вкусом яблока, характеризующийся отсутствием остаточного вкуса хлора, содержащий (a) стевииолгликозид, моногидрат лимонной кислоты, глутамат натрия, глицин, их смеси и производные; и (b) ароматизатор со вкусом яблока.

10. Изотонический усилитель вкуса для лошадей со вкусом яблока, характеризующийся отсутствием остаточного вкуса хлора, содержащий (a) стевииолгликозид, моногидрат лимонной кислоты, глутамат натрия, глицин, их смеси и производные; (b) ароматизатор со вкусом яблока; и (c) пребиотик.

11. Съедобный порошок, характеризующийся отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащий по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных.

12. Съедобный порошок, характеризующийся отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащий по меньшей мере три представителя группы, состоящей из (a) стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (b) пребиотик, любые его производные и смеси.

13. Съедобный порошок, характеризующийся отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащий по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных.

14. Композиции съедобного порошка, характеризующиеся отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащие по меньшей мере три представителя группы, состоящей из (a) стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (b) пребиотик, любые его производные и смеси.

15. Съедобный порошок для лошадей со вкусом яблока, характеризующийся отсутствием остаточного вкуса хлора, содержащий (a) стевииолгликозид, моногидрат лимонной кислоты, глутамат натрия, глицин, их смеси и производные; и (b) ароматизатор со вкусом яблока.

16. Съедобный порошок для лошадей со вкусом яблока, характеризующийся отсутствием остаточного вкуса хлора, содержащий (a) стевииолгликозид, моногидрат лимонной кислоты, глутамат натрия, глицин, их смеси и производные; (b) ароматизатор со

вкусом яблока; и (с) пребиотик.

17. Съедобный гель, характеризующийся отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащий по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных.

18. Композиции съедобного геля, характеризующиеся отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащие по меньшей мере три представителя группы, состоящей из (а) стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (b) пребиотик, любые его производные и смеси.

19. Съедобный изотонический гель, характеризующийся отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащий по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных.

20. Композиции съедобного изотонического геля, характеризующиеся отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащие (а) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (b) пребиотик, любые его производные и смеси.

21. Съедобный изотонический гель для лошадей со вкусом яблока, характеризующийся отсутствием остаточного вкуса хлора, содержащий (а) стевииолгликозид, моногидрат лимонной кислоты, глутамат натрия, глицин, их смеси и производные; и (b) ароматизатор со вкусом яблока.

22. Съедобный изотонический гель для лошадей со вкусом яблока, характеризующийся отсутствием остаточного вкуса хлора, содержащий (а) стевииолгликозид, моногидрат лимонной кислоты, глутамат натрия, глицин, их смеси и производные; (b) ароматизатор со вкусом яблока; и (с) пребиотик.

23. Твердый снижающий вязкость при сдвиге тиксотропный съедобный гель, характеризующийся отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащий по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных.

24. Твердый снижающий вязкость при сдвиге тиксотропный съедобный гель, характеризующийся отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащий (а) по меньшей мере три представителя группы, состоящей

из стевиолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (b) пребиотик, любые его производные и смеси.

25. Твердый снижающий вязкость при сдвиге тиксотропный съедобный гель для лошадей со вкусом яблока, характеризующийся отсутствием остаточного вкуса хлора, содержащий (a) стевиолгликозид, моногидрат лимонной кислоты, глутамат натрия, глицин, их смеси и производные; и (b) ароматизатор со вкусом яблока.

26. Твердый снижающий вязкость при сдвиге тиксотропный съедобный гель для лошадей со вкусом яблока, характеризующийся отсутствием остаточного вкуса хлора, содержащий (a) стевиолгликозид, моногидрат лимонной кислоты, глутамат натрия, глицин, их смеси и производные; (b) ароматизатор со вкусом яблока; и (c) пребиотик.

27. Изотонические композиции для перорального применения, характеризующиеся отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащие (a) представителя группы, состоящей из вакцин, железосодержащих композиций, минералов, солей, аминокислот и аргинина, лекарственных препаратов, витаминов, нутрицевтиков, антибиотиков и пищевых добавок; и (b) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевиолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных.

28. Изотонические композиции для перорального применения, характеризующиеся отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащие (a) представителя группы, состоящей из вакцин, железосодержащих композиций, минералов, солей, аминокислот и аргинина, лекарственных препаратов, витаминов, нутрицевтиков, антибиотиков и пищевых добавок; (b) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевиолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (c) пребиотик, и любые его производные или смеси.

29. Изотонический напиток, характеризующийся отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащий (a) представителя группы, состоящей из вакцин, железосодержащих композиций, минералов, солей, аминокислот и аргинина, лекарственных препаратов, витаминов, нутрицевтиков, антибиотиков и пищевых добавок; и (b) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевиолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и любые их производные или смеси.

30. Изотонические композиции напитка для перорального применения, характеризующиеся отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащие (a) представителя группы, состоящей из вакцин,

железосодержащих композиций, минералов, солей, аминокислот и аргинина, лекарственных препаратов, витаминов, нутрицевтиков, антибиотиков и пищевых добавок; (b) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (c) пребиотик, и любые его производные или смеси.

31. Изотонический напиток для лошадей со вкусом яблока, характеризующийся отсутствием остаточного привкуса хлора, содержащий (a) представителя группы, состоящей из вакцин, железосодержащих композиций, минералов, солей, аминокислот и аргинина, лекарственных препаратов, витаминов, нутрицевтиков, антибиотиков и пищевых добавок; (b) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (c) ароматизатор со вкусом яблока.

32. Изотонический напиток для лошадей со вкусом яблока, характеризующийся отсутствием остаточного привкуса хлора, содержащий (a) представителя группы, состоящей из вакцин, железосодержащих композиций, минералов, солей, аминокислот и аргинина, лекарственных препаратов, витаминов, нутрицевтиков, антибиотиков и пищевых добавок; (b) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; (c) ароматизатор со вкусом яблока; и (d) пребиотик.

33. Съедобный порошок, характеризующийся отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащий (a) представителя группы, состоящей из вакцин, железосодержащих композиций, минералов, солей, аминокислот и аргинина, лекарственных препаратов, витаминов, нутрицевтиков, антибиотиков и пищевых добавок; и (b) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных.

34. Съедобный порошок, характеризующийся отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащий (a) представителя группы, состоящей из вакцин, железосодержащих композиций, минералов, солей, аминокислот и аргинина, лекарственных препаратов, витаминов, нутрицевтиков, антибиотиков и пищевых добавок; (b) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (c) пребиотик, и любые его производные или смеси.

35. Съедобный порошок, характеризующийся отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащий (a) представителя группы, состоящей из вакцин, железосодержащих композиций, минералов, солей, аминокислот и аргинина,

лекарственных препаратов, витаминов, нутрицевтиков, антибиотиков и пищевых добавок; и (b) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных.

36. Композиции съедобного порошка, характеризующиеся отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащий (a) представителя группы, состоящей из вакцин, железосодержащих композиций, минералов, солей, аминокислот и аргинина, лекарственных препаратов, витаминов, нутрицевтиков, антибиотиков и пищевых добавок; и (b) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (c) пребиотик.

37. Съедобный порошок для лошадей со вкусом яблока, характеризующийся отсутствием остаточного привкуса хлора, содержащий (a) представителя группы, состоящей из вакцин, железосодержащих композиций, минералов, солей, аминокислот и аргинина, лекарственных препаратов, витаминов, нутрицевтиков, антибиотиков и пищевых добавок; (b) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (c) ароматизатор со вкусом яблока.

38. Съедобный порошок для лошадей со вкусом яблока, характеризующийся отсутствием остаточного привкуса хлора, содержащий (a) представителя группы, состоящей из вакцин, железосодержащих композиций, минералов, солей, аминокислот и аргинина, лекарственных препаратов, витаминов, нутрицевтиков, антибиотиков и пищевых добавок; (b) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; (c) ароматизатор со вкусом яблока; и (d) пребиотик.

39. Изотонические композиции для перорального применения, характеризующиеся вкусом курицы и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащие по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных.

40. Изотонические композиции для перорального применения, характеризующиеся вкусом курицы и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащие (a) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (b) пребиотик, любые его производные и смеси.

41. Изотонический напиток, характеризующийся вкусом курицы и отсутствием

остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащий по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и любые их производные и смеси.

42. Изотонические композиции напитка, характеризующиеся вкусом курицы и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащие по меньшей мере три представителя группы, состоящей из (а) стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (b) пребиотик, любые его производные и смеси.

43. Изотонический усилитель вкуса, характеризующийся вкусом курицы и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащий по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных.

44. Изотонический усилитель вкуса, характеризующийся вкусом курицы и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащий по меньшей мере три представителя группы, состоящей из (а) стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (b) пребиотик, любые его производные и смеси.

45. Съедобный порошок, характеризующийся вкусом курицы и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащий по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных.

46. Съедобный порошок, характеризующийся вкусом курицы и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащий по меньшей мере три представителя группы, состоящей из (а) стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (b) пребиотик, любые его производные и смеси.

47. Съедобный гель, характеризующийся вкусом курицы и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащий по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных.

48. Композиции съедобного геля, характеризующиеся вкусом курицы и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащие по меньшей мере три представителя группы, состоящей из (а) стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и

(b) пребиотик, любые его производные и смеси.

49. Съедобный изотонический гель, характеризующийся вкусом курицы и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащий по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных.

50. Композиции съедобного изотонического геля, характеризующиеся вкусом курицы и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащие (a) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (b) пребиотик, любые его производные и смеси.

51. Твердый снижающий вязкость при сдвиге тиксотропный съедобный гель, характеризующийся вкусом курицы и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащий по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных.

52. Твердый снижающий вязкость при сдвиге тиксотропный съедобный гель, характеризующийся вкусом курицы и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащий (a) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (b) пребиотик, любые его производные и смеси.

53. Изотонические композиции для перорального применения, характеризующиеся вкусом рыбы и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащие по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных.

54. Изотонические композиции для перорального применения, характеризующиеся вкусом рыбы и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащие (a) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (b) пребиотик, любые его производные и смеси.

55. Изотонический напиток, характеризующийся вкусом рыбы и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащий по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и любые их производные и смеси.

56. Изотонические композиции напитка, характеризующиеся вкусом рыбы и

отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащие по меньшей мере три представителя группы, состоящей из (а) стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (b) пребиотик, любые его производные и смеси.

57. Изотонический усилитель вкуса, характеризующийся вкусом рыбы и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащий по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных.

58. Изотонический усилитель вкуса, характеризующийся вкусом рыбы и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащий по меньшей мере три представителя группы, состоящей из (а) стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (b) пребиотик, любые его производные и смеси.

59. Съедобный порошок, характеризующийся вкусом рыбы и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащий по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных.

60. Съедобный порошок, характеризующийся вкусом рыбы и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащий по меньшей мере три представителя группы, состоящей из (а) стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (b) пребиотик, любые его производные и смеси.

61. Съедобный гель, характеризующийся вкусом рыбы и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащий по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных.

62. Композиции съедобного геля, характеризующиеся вкусом рыбы и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащие по меньшей мере три представителя группы, состоящей из (а) стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (b) пребиотик, любые его производные и смеси.

63. Съедобный изотонический гель, характеризующийся вкусом рыбы и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащий по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных.

64. Композиции съедобного изотонического геля, характеризующиеся вкусом рыбы и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащие (а) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (b) пребиотик, любые его производные и смеси.

65. Твердый снижающий вязкость при сдвиге тиксотропный съедобный гель, характеризующийся вкусом рыбы и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащий по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных.

66. Твердый снижающий вязкость при сдвиге тиксотропный съедобный гель, характеризующийся вкусом рыбы и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащий (а) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (b) пребиотик, любые его производные и смеси.

67. Изотонические композиции для перорального применения, характеризующиеся вкусом говядины и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащие по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных.

68. Изотонические композиции для перорального применения, характеризующиеся вкусом говядины и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащие (а) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (b) пребиотик, любые его производные и смеси.

69. Изотонический напиток, характеризующийся вкусом говядины и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащий по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и любые их производные и смеси.

70. Изотонические композиции напитка, характеризующиеся вкусом говядины и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащие по меньшей мере три представителя группы, состоящей из (а) стевииолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (b) пребиотик, любые его производные и смеси.

71. Изотонический усилитель вкуса, характеризующийся вкусом говядины и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащий по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевиолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных.

72. Изотонический усилитель вкуса, характеризующийся вкусом говядины и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащий по меньшей мере три представителя группы, состоящей из (а) стевиолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (b) пребиотик, любые его производные и смеси.

73. Съедобный порошок, характеризующийся вкусом говядины и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащий по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевиолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных.

74. Съедобный порошок, характеризующийся вкусом говядины и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащий по меньшей мере три представителя группы, состоящей из (а) стевиолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (b) пребиотик, любые его производные и смеси.

75. Съедобный гель, характеризующийся вкусом говядины и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащий по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевиолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных.

76. Композиции съедобного геля, характеризующиеся вкусом говядины и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащие по меньшей мере три представителя группы, состоящей из (а) стевиолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (b) пребиотик, любые его производные и смеси.

77. Съедобный изотонический гель, характеризующийся вкусом говядины и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащий по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевиолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных.

78. Композиции съедобного изотонического геля, характеризующиеся вкусом говядины и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащие (а) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевиолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей

и производных; и (b) пребиотик, любые его производные и смеси.

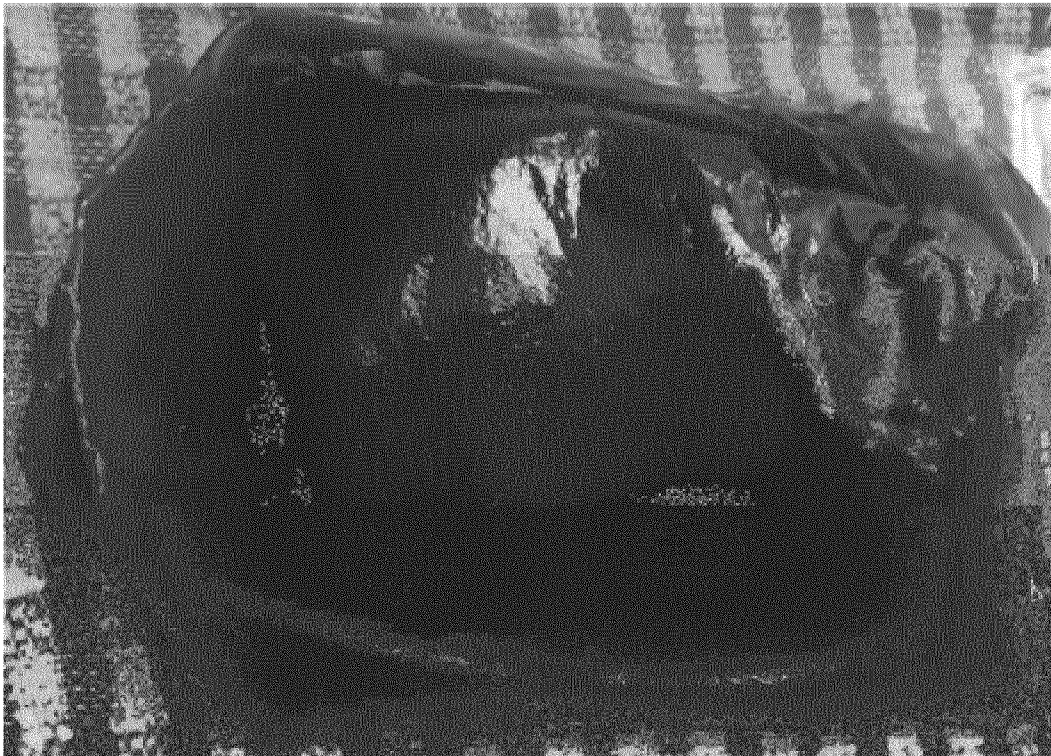
79. Твердый снижающий вязкость при сдвиге тиксотропный съедобный гель, характеризующийся вкусом говядины и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащий по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевиолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных.

80. Твердый снижающий вязкость при сдвиге тиксотропный съедобный гель, характеризующийся вкусом говядины и отсутствием остаточного привкуса хлора, для гидратации млекопитающих, содержащий (a) по меньшей мере три представителя группы, состоящей из стевиолгликозида, моногидрата лимонной кислоты, глутамата натрия, глицина, их смесей и производных; и (b) пребиотик, любые его производные и смеси.

81. Способ, выбранный из группы, состоящей из улучшения вкусовых качеств, быстрой гидратации, поддержки активности кишечника, обеспечения добавками микронутриентов и улучшения пищеварения и всасывания; при этом указанный способ предусматривает стадию введения млекопитающему композиции, как определено в любом из пп. 1-80.



Фиг. 1



Фиг. 2