ОПУБЛИКОВАННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ – АПРЕЛЬ2020

КОМПАНИЯ MARIGOT

ЗДОРОВЬЕ КОСТЕЙ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | REVIEW: Heffernan et al., (2019). Nutrients 11(696) | Роль минеральных добавок и микроэлементов при физических упражнениях и спортивных достижениях: систематический обзор | *Роль минералов и добавок микроэлементов при физических нагрузках* |
| 2 | REVIEW: Aslam and Varani (2016). J Nut & Food Sci 6(3) | Диета в западном стиле, дефицит кальция и хронические заболевания | *Обсуждение результатов действия Aquamin, полученных на сегодняшний день в лаборатории Варани* |
| 3 | MG: Felice et al., (2018) Nutrients 10:912 | Биодоступность морского мультиминерала Aquamin Mg | *Биодоступность магния различают в зависимости от соли. Сравнение Aquamin Mg с MgCl2 и MgO* |
| 4 | Zenk et al., (2017) J Med Foods | Влияние кальция, полученного из водоросли Lithothamnion, на маркеры метаболизма кальция у женщин в период пременопаузы | *Доказательства разницы биологической активности Aquamin F и CaCO3 с использованием в качестве маркера уровня ПТГ* |
| 5 | Brennan et al., (2017) Calcified Tissue Intl | Сохранение структуры и прочности костей у крыс с остеопорозом благодаря натуральному морскому мультиминеральному комплексу, богатому кальцием | *Описание преимуществ Aquamin F при остеопорозе* |
| 6 | Aslam et al., (2016) Bone Reports 5:141-149 | Структура и функция костей у самцов мышей C57BL / 6: влияние диеты западного стиля с высоким содержанием жиров с микроэлементами или без них | *Значительные преимущества Aquamin для здоровья костей, наблюдаемые не только у самок, но и у самцов мышей* |
| 7 | Brennan et al., (2015)  J Mechan Behav Biomed Mat  47:114-123 | Натуральная морская мульти- минеральная пищевая добавка Aquamin усиливает остеогенез и улучшает механические свойства заменителя костного трансплантата на основе коллагена | *Улучшение формирования костной ткани, прочности и минерализациипри употреблении Aquamin за счет увеличения остеогенеза*  *(in vitro)* |
| 8 | Slevin et al., (2014)  J Nutr 144(3): 297-304 | Влияние добавления короткоцепочечных фрукто-олигосахаридов и кальция на маркеры обновления костной ткани у женщин при постменопаузе | *Положительное влияние Aquamin на здоровье костей (измерение с помощью DEXA и маркеров обновления костной ткани у женщин при постменопаузе)* |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 9 | Shea et al., (2014) Med Sci Sports Exerc 46(10): 2007 – 13 | Добавки кальция и реакция ПТГ на интенсивную ходьбу у женщин при постменопаузе | *Употребление Aquamin за час до лии во время тренировки помогает предотвратить снижение плотности костной ткани у женщин при постменопаузе* |
| 10 | Widaa et al., (2014) Phytotherapy Res; 28(5):678-84 | Остеогенный потенциал мультиминерала Aquamin усиливается благодаря присутствию витамина Д | *Витамину Д повышает возможности Aquamin способствовать минерализации костных клеток* |
| 11 | Aslam et al., (2013)  Biol Trace Elem Res 156 (1-3): 210-20 | Сохранение структуры и функции костей за счет минералов, полученных из водоросли Lithothamnion | *Aquamin подавляет потери минералов в костях и улучшает прочность и плотность костей* |
| 12 | O'Gorman et al., (2012) Phytotherapy Res 26 (3): 375-80 | Мультиминерал Aquamin усиливает минерализацию клеток остеобластов  (in vitro) | *Aquamin способствует минерализации и созреванию костных клеток* |
| 13 | Bae et al., (2011)  Biol Trace Elem Res 144: 992 – 1002 | Добавка магния в качестве экстракта морских водорослей кальция, вместо синтетического оксида магния, улучшает минеральную плотность и прочность бедренной кости у крыс с удаленными яичниками | *Aquamin ‒ эффективный источник кальция и магния для улучшения здоровья костей по сравнению с синтетическими добавками кальция и магния* |
| 14 | Barry et al. (2011) Med Sci Sport Exerc 43(4):61723 | Употребление кальция снижает нарушение гомеостаза кальция, вызванное физическими нагрузками | *Прием Aquamin перед тренировкой защищает от потери костной массы, вызванной физическими нагрузками* |
| 15 | Nielsen et al. (2010)  J Equine Vet Sci 30(8):419-424 | Добавка с морскими минералами вносит изменения в маркеры метаболизма костей молодых арабских лошадей | *Aquamin способствует быстрому разрушению и восстановлению костей у лошадей* |
| 16 | Aslam et al. (2010)  Calcif Tissue Intl. 86(4): 313-24 | Богатый минералами экстракт красных морских водорослей Lithothamnion calcareum сохраняет структуру и функцию костей у самок мышей во время диеты с высоким содержанием жиров | *Aquamin защищает кости от негативных последствий диеты с высоким содержанием жиров* |
| 17 | Lee et al. (2010)  J Exp Biomed Sci 16 (4): 213-220 | Влияние минеральной добавки Aquamin F и ее комбинации с многовидовыми молочнокислыми бактериями (LAB) на рост костей у крыс с удаленными яичниками | *Aquamin работает в сочетании с пробиотиками для предотвращения разрушений костей у животных при постменопаузе* |

MARIGOT LTD – ЗДОРОВЬЕ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 18 | McClintock et al., (2020) PLOS ONE | Дифференциация ткани толстой кишки человека в культуре: влияние кальция на трансэпителиальное электрическое сопротивление и когезионные свойства тканей | *Неповрежденный барьер толстой кишки необходим для здоровья желудочно-кишечного тракта. В этом исследовании выясняется, улучшил ли Aquamin барьерные функции и целостность барьеровпо сравнению с обычным кальцием* |
| 19 | Aslam et al., (2019)  Cancer Prevention Research | Мультиминеральное вмешательство для модуляции микробных сообществ толстой кишки и метаболических профилей у людей: результаты 90- дневного испытания | *Изучение преимуществ Aquamin за счет воздействия на микробную популяцию кишечника и изменений в метаболической активности микробов, путем измерения микробного сообщества толстой кишки и метаболомного профиля* |
| 20 | Attili et al., (2019) PLOS ONE | Дифференциация, индуцированная кальцием в нормальных культурах колоноидов человека: адгезия клетка- клетка / клеточный матрикс, формирование барьера и целостности ткани | *Нет существенной разницы между источниками кальция в нормальной эпителиальной ткани в культуре колоноидов* |
| 21 | Crowley et al., (2018) Marine Drugs | Пищевая добавка со смесью морских минералов, богатых магнием, увеличивает разнообразие желудочно- кишечной микробиоты | *Смесь 50:50 Aquamin F и Aquamin Mg увеличивает разнообразие бактерий в кишечнике крыс* |
| 22 | McClintock et al., (2018) Cancer Prevention Res 2018 | Индуцированная кальцием дифференцировка аденом толстой кишки человека в культуре колоноидов: кальций против кальция с дополнительными микроэлементами | *Aquamin F полезнее, чем карбонат кальция, при стимулировании нормального роста аденом толстой кишки человека (ex vivo)* |
| 23 | Singh et al., (2015)  Mol Carcin 54(7):543-53 | Индукция кальциевого рецептора в раковых клетках толстой кишки человека кальцием, витамином Д и Aquamin: продвижение более дифференцированного, менее злокачественного и вялотекущего фенотипа | *Aquamin более эффективен, чем обычный кальций, в регулировании важного рецептора, чувствительного к кальцию* |
| 24 | Aviello et al., (2013) Phytotherapy Res. 28(2):300-4 | Минеральный экстракт красных водорослей облегчает хронический спонтанный колит у мышей с дефицитом IL-10 в зависимости от штамма мышей | *Aquamin значительно улучшает симптомы колита у животных* |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 25 | Aslam et al. (2012)  Biol Trace Elements Res 147: 267-74 | Полиминеральный натуральный продукт подавляет образование опухолей печени у мышей C57 / BL6 | *Aquamin защищает от болезней печени при диете с высоким содержанием жиров* |
| 26 | Aslam et al., (2012) Nutrition in Cancer 64 (7), 1020-8 | Натуральный продукт, богатый множеством минералов, из красных морских водорослей снижает образование полипов толстой кишки у мышей C57 / BL6 | *Aquamin защищает от образования полипов в толстой кишке при соблюдении диеты с высоким содержанием жиров* |
| 27 | Dame et al. (2011) In Vitro Cell Dev. Biol. - Animal 47:32-38 | Ткань толстой кишки человека в культуре органов: дифференцировка слизистой оболочки, индуцированная кальцием и множеством минералов | *Полиминеральный Aquamin превосходит кальций в регулировании роста клеток*  *(in vitro)* |
| 28 | Aslam et al. (2010) Integrative Cancer Therapies 9 (1): 93-9 | Богатый минералами экстракт красных водорослей подавляет образование полипов и воспаление в желудочно-кишечном тракте мышей, соблюдающих диету с высоким содержанием жиров | *Aquamin защищает пищеварительную систему от воспалений и других негативных последствий диеты с высоким содержанием жиров* |
| 29 | Aslam et al. (2009)  Cancer Letters 283 (2): 186-92 | Эффекты ингибирования роста минерализованного экстракта красных морских водорослей Lithothamnion calcareum на Ca2+ - чувствительные и Ca2-- устойчивые клетки карциномы толстой кишки человека | *Aquamin снижает рост клеток и более эффективно увеличивает созревание, чем один кальций* |

MARIGOT LTD – ЗДОРОВЬЕ СУСТАВОВ И ВОСПАЛЕНИЕ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 30 | Heffernan et al., (2020) Complementary Therapies in Medicine | Богатые минералами водоросли с сосновой корой уменьшают боль, улучшают физическую функцию и обезболивают при легком остеоартрите коленных суставов по сравнению с глюкозамином: рандомизированное контролируемое пилотное исследование | *Сравниванение Osean 74 с глюкозамином у пациентов с остеоартритом легкой и средней степени тяжести* |
| 31 | Cronin et al (2016)  British Journal of Nutrition (115) 658 - 665 | Влияние приема мультиминеральных добавок морского происхождения с кальцием и короткоцепочечными фруктоолигосахаридами на липиды сыворотки у женщин в постменопаузе | *Длительный прием только Aquamin или Aquamin + scFOS предотвращает повышение ЛПНП и общего холестерина у женщин в постменопаузе. Не оказывает побочных эффектов на здоровье сердечно-сосудистой* |
| 32 | Hampton et al. (2015)  J Am Assoc Lab Anim Sci 54(5): 487 - 96 | Язвенный дерматит у мышей C57BL / 6NCrl во период диет с низким и высоким содержанием жиров с добавлением минерализованных красных водорослей и без них | *Aquamin снизил частоту и тяжесть язвенных дерматитов у мышей во время западной диеты с высоким содержанием жиров* |
| 33 | Murphy et al., (2014)  J Nutr Health & Food Sci 2(3):1-3 | Мультиминеральная формула AquaPT морского происхождения снижает уровень TNFα у пациентов с остеоартритом | *Противовоспалительное действие Aquamin усиливается в сочетании с корой сосны и зеленым чаем* |
| 34 | O’Callaghan et al., (2013)  J Medicinal Foods 16(10):920-6 | Антиоксидантное и проапоптотическое действие Aquamin, дополненного экстрактом сосновой коры, энзогенолом и экстрактом зеленого чая, сунфеноном | *Антиоксидантные и проапоптотические эффекты Aquamin усиливаются в сочетании с корой сосны и зеленым чаем* |
| 35 | O'Gorman et al. (2012) Phytotherapy Res 26(3):630-32 | Aquamin ингибирует сигнальный путь NFκB (in vitro) | *Aquamin положительно регулирует провоспалительную активность NFĸB* |
| 36 | Ryan et al. (2011) Phytotherapy Res 25(5): 765-7 | Aquamin оказывает противовоспалительное действие на кортикальные глиальные культуры | *Aquamin положительно регулирует провоспалительную активность TNFα и IL-1β* |
| 37 | Frestedt et al. (2009) Nutrition Journal 8:7 | Натуральная минеральная добавка из морских водорослей Aquamin F для лечения остеоартрита коленного сустава: рандомизированное плацебо- контролируемое пилотное исследование | *Использование НПВП можно уменьшить за счет приема Aquamin* |
| 38 | Frestedt et al. (2008) Nutrition Journal 7: 9 | Натуральная минеральная добавка облегчает симптомы остеоартрита коленного сустава: рандомизированное контролируемое пилотное исследование | *Aquamin уменьшает симптомы остеоартрита* |
| 39 | Zhu et al., (2014) Int J Food Sci Tech 49(6): 1600-06 | Солюбилизация кальция и магния из морских красных водорослей Lithothamnion calcareum | *Описание превосходной растворимости кальция и магния в Acid-Buf* |

ПУБЛИКАЦИИ CELTIC SEA MINERALS

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 40 | Nielsen et al., (2014) Comp Exer Phys 10(3): 159-165 | Пилотное исследование влияния пищевой добавки на реакционную способность лошадей при тренировках | *Введение лошадям Аквацида снижает их реакцию на раздражающие факторы* |
| 41 | O’Driscoll et al., (2012) Animal, 7(6): 1017-27. | Влияние морских добавок, богатых магнием, на поведение, уровень кортизола в слюне и поражения кожи у растущих свиней | *Acid Buf снижает агрессивность поведения и уровень стресса у растущих свиней* |
| 42 | O’Driscoll et al., (2013) App Animal Behaviour Sci, 145: 92 - 101 | Влияние морских добавок, богатых магнием, на поведение, уровень кортизола в слюне и поражения кожи у растущих свиней, подвергшихся стрессовым ситуациям | *Acid Buf снижает агрессивность и уровень стресса у растущих свиней, подвергшимся стрессовым ситуациям* |
| 43 | Moore-Colyer et al., 2013  J Equine Vet Sci 34(3): 391-97 | Влияние мультиминеральной добавки морского происхождения на моделирование желудка и задней части кишечника лошади | *Equmin Plus улучшает пищеварение и стимулирует ферментацию кишечника (in-vitro)* |
| 44 | Neville et al., (2019)  J. Dairy Sci. 102 | Влияние известковых морских водорослей, содержащих/не содержащих оксид магния и бикарбонат натрия, на продуктивность кормящих коров в середине лактации | *Описание пользы известковых морских водорослей при производстве молока* |
| 45 | Rossi *et al*., (2019)  R. Bras. Zootec. 48 | Замена половины рациона скота, содержащего только бикарбонат натрия, на известковые морские водоросли |  |
| 46 | Cruywagen *et al* (2015)  J. Dairy Sci. 98:5506 - 5514 | Влияние буферной диеты с известняком, известковыми морскими водорослями или бикарбонатом натрия для кормящих коров на рубцовые pH профили и ферментацию рубца | *AcidBuf улучшает продуктивность и состав молока и повышает эффективность производства молока за счет бикарбоната натрия* |
| 47 | Wu et al. (2015)  J Dairy Science 98:4629–4639 | Влияние от кормления коров голштинской породы до и после родов известковыми морскими водорослями на метаболиты в сыворотке и продуктивность | *AcidBuf, скармливаемый перед отелом, поддерживает более высокий надой молочного белка у дойных коров* |
| 48 | Bernard et al., (2014)  Prof An Scientist, 30:649-656 | Оценка продуктивности и метаболических параметров кормящих коров в период ранней лактации при употреблении кормовых добавок из известковых морских водорослей | *AcidBuf повышает эффективность производства молока кормящей коровы после 7 недель употребления добавки по сравнению с рационом, содержащим известняк или бикарбонатнатрия* |

ПУБЛИКАЦИИ ANCHOR LIFE SCIENCE

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 49 | Lawlor et al., (2019)  Anim Vet Sciences 7(6): 121-126 | Внутрихозяйственные испытания на безопасность и эффективность кальциевого болюса для коров | *Кальциевый болюс безопасен для кормящих коров и улучшает метаболический статус* |

ПУБЛИКАЦИИ BRANDON BIOSCIENCE

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 50 | Goñi et al., (2020) Chapter 3 in book “The Chemical Biology of Plant Biostimulants” | Углеводы из морских водорослей | *Описание роли углеводов из морских водорослей с биостимулирующими свойствами в сельскохозяйственных культурах* |
| 51 | Łangowski et al., (2019) Sci Reports, 9:16644 | Растительный биостимулятор из морских водорослей Ascophyllum nodosum (Sealicit) снижает растрескивание стручков и потерю урожая масличного рапса за счет модуляции экспрессии IND | *Исследование способа действия Sealicit* |
| 52 | Goñi et al., (2018) Plant Physiology and Biochemistry 126:63 | Биостимуляторы экстракта Ascophyllum nodosum и их роль в повышении устойчивости растений томата в период засухи | *Martello обеспечивает более высокую степень устойчивости при засухе, чем другие коммерческие ANEs (Terramar и Acadian).* |
| 53 | Bußwinkel et al., (2018) International Journal of Biological Macromolecules 114 | Эндохитиназа 1 (Tv-ECH1) из Trichoderma virens обладает высокой специфичностью для ацетилированных единиц при действии на хитозаны | *Описание производства и характеристики фермента, используемого для создания биостимуляторов на основе хитозана* |
| 54 | Guerreiro et al., (2017)  Journal of Food Agriculture and Environment 15(1):18-21 | Влияние экстракта морских водорослей, путем опрыскивания семян или листьев, на развитие и урожайность сои | *Экстракт морских водорослей на основе Terramar увеличивает урожайность сои при опрыскивании на репродуктивной стадии* |
| 55 | Goñi et al., (2016)  Pure and Applied Chemistry 88(9):881 | Производство олигосахаридов хитозана для включения в биостимулятор растений | *Хитозановые олигосахариды, образующиеся в результате ферментативного гидролиза, могут работать как эффективные биостимуляторы растений в томатах* |
| 56 | Goñi et al., (2016)  Journal of Agricultural and Food Chemistry 64(14) | Сравнительный анализ транскриптома двух биостимуляторов с экстрактом Ascophyllum nodosum: похожие, но разные водоросли | *Изучения различного влияния Terramar и Martello на транскриптом мРНК растений* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |