

УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО «Белэкотехника»

А.В. Семенюга

«25» мая 2022 года

Инструкция по применению раствора концентрированного минеральных веществ «Белавит – Минерал»

1 Состав

1.1 В 100 мл раствора концентрированного минеральных веществ «Белавит-Минерал» для орального применения содержится:

Фосфор	7,50 г	Цинк	400 мг
Кальций	2,20 г	Медь	250 мг
Магний	1,00 г	Кобальт	5 мг
Натрий	1,1 г	Селен	2 мг
Марганец	480 мг	Растворитель	до 100 мл

2 Форма выпуска, упаковка

2.1 Раствор концентрированный минеральных веществ «Белавит-Минерал» по внешнему виду представляет собой жидкость от сине-зеленого до сине-фиолетового цвета, в процессе хранения допускается выпадение осадка, растворяющегося при встряхивании.

2.2 Раствор упаковывают номинальным объемом 20, 50, 100, 200, 250, 400, 450, 500 мл и 1 л в полимерную упаковку.

3 Свойства

3.1 Концентрированная и сбалансированная жидкая комбинация макро- и микроэлементов в легкоусвояемой форме нормализует минеральный обмен, компенсирует дефицит минеральных веществ в организме, вызванный нарушениями в кормлении, стрессами, перенесенными заболеваниями, вакцинацией и дегельминтизацией, благоприятно влияет на прочность скелета и на качество яичной скорлупы, играет важную роль в функционировании ряда ферментных систем, стимулирует функцию сердечно-сосудистой системы, а также профилактирует диарею у поросят.

Раствор концентрированный минеральных веществ «Белавит-Минерал» имеет pH равный 1 единице, что способствует безопасному подкислению воды до 4 единиц (при нормальной жесткости) и препятствует развитию патогенных бактерий, в том числе *Escherichia coli*.

3.2 Свойства концентрата обусловлены компонентами, входящими в его состав.

Кальций – главный структурный элемент костяка животных и птицы, используется для формирования скорлупы яиц, замедляет всасывание токсинов в кровь и ограничивает их действие на клетки организма. Ионы кальция – активнейшие регуляторы сердечной деятельности, процесса свертывания крови; способствуют нормальной деятельности центральной и периферической нервной системы.

Фосфор – второй по важности структурный элемент костяка, участвующий в его формировании и росте. Фосфор входит в структуру нуклеиновых кислот – носителей генетической информации, регулирующих биосинтез белка и иммунитет животных. Он обеспечивает создание запаса легкодоступной энергии в виде АТФ, АМФ, креатинфосфатов, что особенно важно для птицы. Фосфор участвует во всех обменных процессах, происходящих в организме, он обеспечивает синтетические процессы при формировании мышечной ткани, яиц и пера.

Магний – вместе с кальцием и фосфором входит в состав костной ткани скелета. Соли магния активизируют обмен фосфатов, нейтрализуют избыток некоторых кислот (например, мочевой кислоты, образующейся при белковом обмене).

Натрий входит в состав крови и способствует поддержанию осмотического давления в клетках и тканях организма.

Медь – важная составная часть металлопротеидов, регулирующих окислительно-восстановительные процессы усвоения молекулярного азота. Входя в состав гормонов, влияет на рост и развитие организма, на процессы воспроизведения и обмен веществ в целом. Необходима для образования костей и для нормальной кератинизации пера, формирования хрящевой ткани, нормализует обмен кальция и фосфора. Участвует в образовании белка эластина, в миелинизации нервных волокон. Медь необходима для нормального развития эмбрионов. Стимулирует активность иммунной системы и устойчивость к стрессам за счет поддержания гомеостаза организма.

Цинк – будучи связанным с ферментами, гормонами, витаминами, оказывает значительное влияние на основные жизненные процессы: кроветворение, размножение, рост и развитие организма, энергетический обмен. Регулятор белково-углеводно-жирового обмена. Участвует в синтезе коллагена и кератина, поэтому оптимизация рационов животных и птицы по этому микроэлементу приводит к увеличению прочности кожи, снижению количества ран и потёртостей, улучшению качества тушки.

Селен обеспечивает нормальную функцию печени, обладает антиоксидантными, иммуномодулирующими и детоксицирующими свойствами. В механизме действия селена большое значение имеет формирование им активных центров ферментов, например, глутатионпероксидазы, глицинредуктазы и др.

Кобальт – один из жизненно важных микроэлементов, задействован в кроветворении, функциях нервной системы и печени, ферментативных реакциях.

4 Порядок применения

4.1 Раствор концентрированный минеральных веществ «Белавит-Минерал» с оптимальным содержанием макро- и микроэлементов применяют для дополнительного снабжения минеральными веществами сельскохозяйственных животных и птиц путем краткосрочного добавления в питьевую воду.

4.2 Раствор концентрированный рекомендуется применять:

- ✓ в период интенсивного роста и развития молодняка;
- ✓ за 10-14 дней до начала яйцекладки, на пике яйценоскости;
- ✓ при дефиците минералов в рационе;
- ✓ при заболеваниях желудочно-кишечного тракта и в реабилитационный период.

4.3 Перед применением необходимо тщательно встряхнуть упаковку. Применять только в разбавленном водой виде! После вскрытия упаковки флакон необходимо плотно закрыть!

4.4 Раствор концентрированный применяют групповым или индивидуальным методом, перорально. Раствор задают с питьевой водой через систему поения в следующих дозах:

- свиньям – 1-1,5 л на 1000 л питьевой воды в течение 3-5 дней один раз в месяц;
- бройлерам – 0,5-1 л на 1000 л питьевой воды в течение 3-х дней, с 6 по 8 и с 18 по 20 день;
- ремонтному молодняку – 0,5-1 л на 1000 л питьевой воды в течение 3-х дней через каждые 3 недели;
- родительскому стаду, курам-несушкам – 0,5-1 л на 1000 л питьевой воды в течение 3-х дней, каждые 2 недели.

При необходимости раствор применяют по показаниям и курс продлевают максимум до 5 дней.

4.5 Приготовленный рабочий раствор необходимо использовать в течение 24 часов.

4.6 Запрещается использовать раствор совместно с вакцинами и антибиотиками, применяемыми с питьевой водой. Не применять в неацидоустойчивых системах подачи воды!

5 Сроки ожидания

5.1 Продукцию животноводства и птицеводства после применения раствора концентрированного минеральных веществ «Белавит-Минерал» можно использовать в пищевых целях без ограничений.

6 Условия и срок хранения

6.1 Раствор хранят в упаковке производителя в сухом, защищенном от света месте при температуре от плюс 5 °С до плюс 25 °С.

6.2 Срок хранения – 18 месяцев от даты производства при соблюдении условий хранения. После вскрытия флакона раствор следует хранить в герметично закрытой ёмкости в течение 5 суток. Не применять по истечении срока хранения.

7 Меры профилактики

7.1 При работе следует соблюдать общие правила личной гигиены и технику безопасности.

7.2 При применении необходимо одевать кислотоустойчивые перчатки и защитные очки!

7.3 При попадании концентрата на кожу необходимо тщательно промыть участок проточной водой. После этого следует еще раз промыть пораженный участок уже мыльной водой или раствором пищевой соды (чайная ложка соды на стакан воды).

8 Порядок предъявления рекламаций

8.1 В случае возникновения осложнений после применения раствора концентрированного минеральных веществ «Белавит-Минерал», а также несоответствия требованиям нормативных документов, его использование прекращают, потребитель письменно сообщает об этом производителю.

Совместно проводится изучение соблюдения всех правил по применению раствора концентрированного минеральных веществ «Белавит-Минерал» в соответствии с инструкцией. При подтверждении выявления отрицательного воздействия концентрата на организм животных или птиц, в специалистами отбираются пробы в необходимом количестве для проведения лабораторных испытаний, пишется акт отбора проб и направляется в Государственное учреждение «Белорусский государственный ветеринарный центр» (220005, г. Минск, ул. Красная, 19А) для подтверждения соответствия нормативным документам.

9 Полное наименование производителя

9.1 Общество с ограниченной ответственностью «Белэкотехника», пер. Промышленный, 9, 222823, г.п. Свислочь, Пуховичский район, Минская область, Республика Беларусь.

Инструкция разработана сотрудниками ООО «Белэкотехника».