**АкваВит Поли**

  **АкваВит Поли** – это жидкий витаминно-минеральный комплекс, предназначенный для профилактики гиповитаминозов в критические периоды жизни животных, при несбалансированном кормлении или в условиях снижения усвоения питательных веществ рационов.

 **ОБОСНОВАНИЕ К ПРИМЕНЕНИЮ**

 Современное интенсивное животноводство сопряжено с повышенной нагрузкой на организм животных, обусловленной высокой продуктивностью и темпами роста, плотной схемой вакцинации, применением ветеринарных препаратов, технологическими стрессами и т.д. В таких условиях нередко развиваются гиповитаминозы даже при условии сбалансированного кормления, так как при воздействии вышеперечисленных факторов возникает повышенная физиологическая потребность в витаминах и микроэлементах на фоне снижения потребления корма. Увеличение нормы ввода премикса для компенсации дефицита витаминов и минералов не всегда оправдано с точки зрения экономики (неоправданно высокие затраты) и физиологии, так как помимо снижения поступления микронутриентов в организм, ухудшается их усвоение из кормовых средств.

 Инструментами оперативной корректировки витаминно-минеральной обеспеченности животных являются жидкие комплексы, содержащие высоко доступные и быстро усваиваемые формы витаминов и микроэлементов. Применение препарата АкваВит Поли в критические периоды жизни животных способствует профилактике гиповитаминозов и сопутствующих им метаболических нарушений, что позволяет сохранять высокие продуктивные показатели животных.

 **ПОКАЗАНИЯ**

 Для нормализации обмена веществ при гиповитаминозах и несбалансированном кормлении по витаминам и микроэлементам;

 При высокой производительности;

 В период интенсивного роста и развития молодняка;

 При проведении ветеринарных мероприятий для усиления иммунного ответа;

 После продолжительного лечения антибиотиками и кокцидиостатиками;

 Для профилактики и смягчения последствий стрессов различной этиологии

(температурный, кормовой, технологический);

 **СОСТАВ**

 В 1 л кормовой добавки АкваВит Поли содержится:

 Витамин А - 11000 000 МЕ

 Витамин D3 - 500 000 МЕ

 Витамин Е - 20 000 мг

 Витамин В1 - 1 000 мг

 Кальция пантотенат - 3 500 мг

 Никотинамид - 7 000 мг

 Витамин В6 - 1 800 мг

 Витамин В12 - 9 мг

 Витамин С - 1 000 мг

 Цинк (глицинат) - 4 300 мг

 Марганец (глицинат) - 6 000 мг

 Медь (глицинат) - 1 500 мг

Микроэлементы входят в состав препарата в соединении с глицином, благодаря чему значительно увеличивается их биологическая доступность по сравнению с неорганической формой и хелатными соединениями.

  **МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ**

 Эффективность действия препарата АкваВит Поли основана на синергетической активности всех его компонентов, которые находятся в виде водно-дисперсной системы, что обеспечивает их лучшее всасывание в желудочно-кишечном тракте, а значит и более эффективное использование. Формула препарата АкваВит Поли разработана для комплексного воздействия на организм с выраженными действиями на некоторые системы:

 **Иммунная система.**

 Жирорастворимые витамины не являются коферментами и практически не принимают участия в регуляции обменных процессов (исключение – витамин D3), однако, они играют важную роль в формировании иммунного ответа организма.

 Витамины А и Е инициируют и принимают участие в образование большого количества антител на поверхности дыхательных путей и желудочно-кишечного тракта.

 Цинк принимает участие в синтезе некоторых ферментов, защищающих организм от воздействия вирусов и бактерий. Кроме того, цинк регулирует работу Т-клеток, а также защищает организм от негативного воздействия свободных радикалов.

 Именно эти и некоторые другие витамины и микроэлементы принимают самое активное участие в бесперебойном протекании биохимических превращений, посредством которых иммунная система способна осуществлять свою основную функцию – находить и уничтожать чужеродный организму элемент.

 **Антиоксидантная система.**

 При стрессах различного происхождения образуется большое количество свободных радикалов и активных форм кислорода. Для защиты клеток от их разрушительного действия необходи-мо поступление в организм веществ, обладающих антиоксидантными свойствами. К таким веществам относятся витамины А, Е и С, а также микроэлемент цинк.

 Комплекс А, Е и С защищает мембрану клеток от разрушения, принимает участие в синтезе фермента глутатионпероксидазы, который инактивирует свободные радикалы, переводя их в нетоксичные формы. Поступление данных микронутриентов в периоды стрессов способствует поддержанию антиоксидантной системы и осуществляет защиту организма на клеточном уровне.

 **Репродуктивная система.**

 Витамины А и Е стимулируют функции половых желез, участвуют в созревании фолликулов. Цинк активирует синтез тестостерона и фолликулина – гормонов, регулирующих половую активность и увеличивающих продуктивность животных.

 **Нормализация обмена веществ.**

 Витамины В1, В2 и РР входят в состав коферментов, регулирующих энергетический обмен клетки, регулируют цикл трикарбоновых кислот, окислительное фосфорилирование, а также глюкогенез.

 Витамины В1, В2, В6, пантотеновая кислота регулируют обмен белков, жиров и углеводов. Витамин В12 улучшает биосинтез и использование аминокислот, ускоряет их включение в белковую молекулу. За счет витамина В6 осуществляется связь белкового и энергетического обмена. Таким образом, витамины группы В входят в состав важных для организма коферментов, то есть являются небелковыми компонентами сложных ферментов. Благодаря витаминам группы В клетки и ткани бесперебойно обеспечиваются энергией, которая необходима для их нормального функционирования.

 Витамин D3, марганец и медь регулируют обмен кальция и фосфора, обеспечивают минерализацию костной и хрящевой ткани.

 **Гепатопротекторные свойства.**

 Компоненты препарата способствуют нормализации обмена веществ, в частности липидов, благодаря чему осуществляется защита печени от жировой инфильтрации. Микроэлементы марганец, медь и цинк обладают липотропными свойствами, пантотеновая кислота способствует образованию фосфолипидов.

Синергетическое взаимодействие данных компонентов препятствует развитию гепатозов и жировой дистрофии печени.

 **ДОЗИРОВКА И СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ**

 АкваВит Поли выпаивают через систему поения из расчета 0,5 – 1 л/т воды.

 Продолжительность курса применения препарата АкваВит Амино составляет 5-6 дней 1 раз в месяц.

 **УПАКОВКА**

 Препарат упакован в пластиковые канистры по 5, 10 и 20 л.

 **УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ**

 Хранят в сухом, защищенном от света месте, при температуре от +1 о С до + 25 о С.

 Срок годности при соблюдении условий хранения – 12 месяцев со дня изготовления.