

## **Инструкция по применению препарата ветеринарного «Мультивет»**

### **1 Общие сведения**

#### **1.1 Мультивет (Multivet).**

1.2 Препарат представляет собой жидкость от желтого до коричневого цвета. В процессе хранения допускается образование небольшого количества осадка, растворяющегося при встряхивании.

1.3 В 1 см<sup>3</sup> препарата содержится: 50 000 МЕ витамина А; 25 000 МЕ витамина D<sub>3</sub>; 10 мг витамина Е; 10 мг тиамин гидрохлорида (витамин В<sub>1</sub>); 0,1 мг рибофлавина монофосфата натрия (витамин В<sub>2</sub>); 10 мг никотинамида (витамин В<sub>3</sub>); 5 мг холина хлорида (витамин В<sub>4</sub>); 5 мг кальция пантотената (витамин В<sub>5</sub>); 3 мг пиридоксина гидрохлорида (витамин В<sub>6</sub>); 0,03 мг цианокобаламина (витамин В<sub>12</sub>); 0,02 мг фолиевой кислоты; 2 мг инозитола; 1 мг магния хлорида шестиводного; 0,02 мг кобальта хлорида шестиводного; 0,1 мг меди сульфата пятиводной; 0,1 мг цинка сульфата семиводного; 0,1 мг марганца сульфата пятиводного; 0,1 мг селена (в форме селенита натрия); 5 мг метионина; 10 мг таурина; 7 мг лизина гидрохлорида, вспомогательные вещества и растворитель.

1.4 Препарат упаковывают в стеклянные флаконы по 50; 100; 200; 250; 400; 450; и 500 см<sup>3</sup>.

1.5 Препарат хранят в упаковке предприятия - изготовителя по списку Б, в сухом, защищенном от света месте при температуре от плюс 5 °С до плюс 25 °С. После вскрытия флакон может храниться не более 25 суток при температуре от 5° до 10°С (в холодильнике).

1.6 Срок годности при соблюдении условий хранения - два года от даты изготовления.

### **2 Фармакологические свойства**

2.1 Мультивет – сбалансированный комплекс важнейших витаминов, аминокислот и минеральных веществ, необходимых для регуляции и поддержания всех физиологических процессов в организме животных.

2.2 Витамин А участвует в окислительно-восстановительных процессах, повышает устойчивость организма к заболеваниям, увеличивает фагоцитарную активность лейкоцитов, необходим для защиты и регенерации кожи и слизистых оболочек, образования плаценты, эмбрионального развития, роста и формирования скелета.

Витамин D<sub>3</sub> играет главную роль в регулировании уровня фосфора и кальция в крови, способствует улучшению всасывания фосфора, реабсорбции фосфора почечными канальцами и отложению кальция в костной ткани; регулирует функции надпочечников, гипофиза, паращитовидной и щитовидной желез.

Витамин Е является мощным антиоксидантом, препятствует окислению жиров, поддерживает иммунитет, обеспечивает нормальную работу мышц, препятствует образованию тромбов.

Витамин В<sub>1</sub> действует в качестве кофермента при преобразовании глюкозы и гликогена, способствует превращению в энергию углеводов, жиров и белков.

Витамин В<sub>2</sub> участвует во всех видах обменных процессов. Особенно важную роль играет в обеспечении зрительных функций, нормального состояния кожи и слизистых оболочек, синтезе гемоглобина.

Витамин В<sub>3</sub> (никотинамид) обеспечивает протекание окислительно-восстановительных процессов в организме, участвует в реакциях выработки энергии из жиров и углеводов.

Витамин В<sub>4</sub> (холин хлорид) входит в состав фосфолипида лецитина, который является важной составной частью клеток организма. Холин служит важным источником метильных групп, необходимых для происходящих биохимических процессов в организме, играет важнейшую роль в обмене фосфолипидов, участвуя в процессе синтеза фосфолипидов в печени.

Витамин В<sub>5</sub> (кальция пантотенат) производное пантотеновой кислоты, оказывает метаболическое действие. Пантотеновая кислота входит в состав коэнзима А, играя важную роль в процессах ацетилирования и окисления, участвует в углеводном и жировом обмене, в синтезе ацетилхолина и стероидных гормонов. Улучшает энергетическое обеспечение сократительной функции миокарда, ускоряет процессы регенерации.

Витамин В<sub>6</sub> участвует в процессах углеводного обмена, регуляции активности нервной системы, регенерации эритроцитов, образовании антител, синтезе гемоглобина и полиненасыщенных жирных кислот.

Витамин В<sub>12</sub> необходим для синтеза компонентов нуклеиновых кислот, эритропоэза.

Инозитол оказывает мембранопротекторное, липотропное, антиатеросклеротическое действие, восстанавливает структуру нервной ткани, является антидепрессантом.

Фолиевая кислота способствует образованию нуклеиновых кислот и клеточному делению, образованию эритроцитов, развитию плода.

Лизин входит в состав практически всех белков, необходим для роста, восстановления тканей, производства антител, гормонов, ферментов, альбуминов.

Метионин регулирует азотистый баланс. Содержит подвижную метильную группу и участвует в процессах метилирования, обезвреживании токсичных продуктов, образовании фосфолипидов. Тормозит отложение в печени нейтрального жира, оказывает липотропный эффект (удаление из печени избытка жира).

Таурин способствует нормализации функции клеточных мембран, оптимизации энергетических и обменных процессов, сохранению электролитного состава цитоплазмы. В головном мозге выполняет функцию нейромедиатора, тормозящего синаптическую передачу, обладает противосудорожной активностью.

Макро- и микроэлементы препарата участвуют в регуляции осмотического и кислотно-щелочного баланса, повышают устойчивость организма к заболеваниям, являются структурными единицами тканевых белков, ферментов, пептидных гормонов и других соединений.

2.3 После парентерального введения препарата в терапевтической дозе, компоненты всасываются из места введения, равномерно распределяются, проникают во все органы и ткани и используются организмом.

### 3 Порядок применения препарата

3.1 Препарат применяют всем видам сельскохозяйственных животных, собакам и пушным зверям для профилактики и лечения нарушений обмена веществ, повышения сопротивляемости организма к инфекционным болезням, а так же в восстановительном периоде после перенесенных заболеваний, назначают для поддержания высокого уровня продуктивности и повышения физической выносливости животных.

3.2 Препарат вводят внутримышечно или подкожно однократно или, при необходимости, двукратно с интервалом 10 – 14 суток, в следующих разовых дозах:

- крупный рогатый скот, лошади - 2 – 6 см<sup>3</sup> на 100 кг массы тела;
- свиньи, мелкий рогатый скот - 5 – 8 см<sup>3</sup> на 50 кг массы тела;
- поросята, телята, козлята и ягнята (в т. ч. новорожденные со 2 недели жизни) - 1 – 1,5 см<sup>3</sup> на 10 кг массы тела;
- собаки, пушные звери - 0,5 – 1 см<sup>3</sup> на 10 кг массы тела.

Перед применением препарат следует подогреть на водяной бане до комнатной температуры (20-30 °С) и тщательно встряхнуть.

3.3 Противопоказанием к применению является индивидуальная повышенная чувствительность животных к отдельным компонентам препарата и при гипервитаминозах А, D<sub>3</sub> и Е и группы В. В случае возникновения аллергических реакций препарат отменяют и назначают антигистаминные препараты (димедрол, пипольфен) и препараты кальция (кальция хлорид или глюконат).

3.4 Продукцию животноводства после применения препарата используют без ограничений.

### 4 Меры личной профилактики

4.1 При работе с препаратом следует соблюдать меры личной гигиены и правила техники безопасности.

### 5 Порядок предъявления рекламаций

5.1 В случае возникновения осложнений после применения препарата, его использование прекращают и потребитель обращается в Государственное ветеринарное учреждение, на территории которого он находится.

Ветеринарными специалистами этого учреждения производится изучение соблюдения всех правил по применению препарата в соответствии с инструкцией. При подтверждении выявления отрицательного воздействия препарата на организм животного, ветеринарными специалистами отбираются пробы в необходимом количестве для проведения лабораторных испытаний, пишется акт отбора проб и направляется в Государственное учреждение «Белорусский государственный ветеринарный центр» для подтверждения соответствия нормативным документам.

### 6 Полное наименование производителя

6.1 Общество с ограниченной ответственностью «Белэкотехника», пер. Промышленный, 9, 222823, г.п. Свислочь, Пуховичский р-н, Минская обл., Республика Беларусь.

Инструкция по применению препарата разработана доцентом кафедры фармакологии и токсикологии Петровым В.В., доцентами кафедры внутренних незаразных болезней животных Белко А.А., Мациновичем А.А. и Ивановым В.Н., ассистентом кафедры патологической анатомии и гистологии, кандидатом ветеринарных наук Баркаловой Н.В., УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», начальником отдела развития ООО «Белэкотехника» Пиотухом А.С.

