ОДОБРЕНО
Совет по ветеринарным препаратам
протокол от 27 сентября 2023 г. № 131

# ИНСТРУКЦИЯ
## по применению ветеринарного препарата «Мультиплекс»

### 1 Общие сведения

1.1 Мультиплекс (Multiplex).

Международное непатентованное и химическое наименования: витамин А, витамин $D_3$, витамин Е, витамин $B_1$, витамин $B_2$, витамин $B_6$, витамин $B_{12}$, декспантенол, никотиновая кислота, магний, кобальт, медь, цинк, марганец.

1.2 Лекарственная форма: раствор для внутримышечного введения.

1.3 В 1 мл препарата в качестве действующих веществ содержится 50 000 МЕ витамина А (в форме ретинола пальмитата), 25 000 МЕ витамина $D_3$ (холекальциферола), 4 мг витамина Е (в форме токоферилацетата), 10 мг витамина $B_1$ (в форме тиамина гидрохлорида), 0,04 мг витамина $B_2$ (рибофлавина), 2 мг витамина $B_6$ (в форме пиридоксина гидрохлорида), 0,01 мг витамина $B_{12}$ (цианокобаламина), 2 мг декспантенола, 5 мг никотиновой кислоты, 1 мг магния (в форме магния сульфата), 0,02 мг кобальта (в форме кобальта хлорида), 0,1 мг меди (в форме меди сульфата), 0,1 мг цинка (в форме цинка сульфата), 0,1 мг марганца (в форме марганца сульфата), в качестве вспомогательных веществ – макроголглицерол рицинолеат, натрия бензоат, малеиновая кислота, натрия гидроксид, инозитол, метионин, холина цитрат, бутилгидрокситолуол, вода для инъекций.

1.4 По внешнему виду препарат представляет собой опалесцирующую жидкость от светло-желтого до темно-желтого цвета с возможными зеленоватым и коричневатым оттенками.

1.5 Препарат выпускают во флаконах из темного стекла по 100 мл.

1.6 Хранят препарат в защищенном от света месте при температуре от 2 °С до 25 °С.

1.7 Препарат следует хранить в недоступном для детей месте.

1.8 Срок годности препарата – 18 месяцев с даты производства, после первого вскрытия флакона – 14 суток при соблюдении условий хранения. Запрещается применение препарата по истечении срока годности. Неиспользованный препарат уничтожают в соответствии с требованиями действующего законодательства.

1.9 Отпускается без рецепта ветеринарного врача.

### 2 Фармакологические свойства

2.1 Препарат обладает сложным комплексным воздействием на организм, обусловленным входящими в его состав компонентами (витаминами и минералами), которые оказывают синергическое действие.

2.2 Препарат компенсирует в организме животных дефицит витаминов, макро- и микроэлементов, нормализует метаболические процессы, уменьшает влияние стрессов, обладает стимулирующим действием, что положительно сказывается на здоровье и сохранности молодняка, продуктивности и воспроизводительной способности взрослых животных.

2.3 Витамины, входящие в состав препарата, являются катализаторами обменных процессов и важнейших биохимических реакций. Макро- и микроэлементы препарата участвуют в регуляции осмотического и кислотно-щелочного баланса, в синтезе гормонов, ферментов и других соединений. Витамин А регулирует функцию и регенерацию эпителиальных тканей, отвечает за синтез зрительного пигмента родопсина. Витамин $D_3$ участвует в обмене кальция и фосфора, обладает противорахическим действием. Витамин Е являясь сильным антиоксидантом, регулирует окислительно-восстановительные процессы, защищает клетки от свободных радикалов, а также необходим для правильного функционирования репродуктивной системы. Витамины группы В влияют на нормализацию обмена веществ и регуляцию нервных процессов.

2.4 Препарат по степени воздействия на организм относится к веществам малоопасным (4-й класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76).

## 3 Порядок применения

3.1 Препарат применяют для лечения и профилактики при гипо- и авитаминозах, болезнях, обусловленных дефицитом макро- и микроэлементов, для повышения иммунитета, снижения негативного влияния стресс-факторов, а также в комплексном лечении животных, больных инфекционными и другими заболеваниями.

3.2 Перед применением препарата необходимо нагреть содержимое флакона до температуры тела животного.

3.3 Препарат вводят животным внутримышечно однократно в дозах:

- крупному рогатому скоту и лошадям 0,5–1 мл препарата на 10 кг массы тела животного, что составляет 8–25 мл препарата на 1 животное;
- телятам и жеребятам 0,5–1 мл препарата на 10 кг массы тела животного, что составляет 4–10 мл препарата на 1 животное;
- свиноматкам (супоросным, лактирующим) 0,5–1 мл препарата на 10 кг массы тела животного, что составляет 25 мл препарата на 1 животное;
- свиньям на откорме, овцам, козам 0,5–1 мл препарата на 10 кг массы тела животного, что составляет 5–8 мл препарата на 1 животное;
- поросятам 0,5–1 мл препарата на 10 кг массы тела животного, что составляет 1–2 мл препарата на 1 животное.

При необходимости препарат вводят повторно через 10–14 суток в тех же дозах.

3.4 Побочных явлений и осложнений при применении препарата в соответствии с настоящей инструкцией, как правило, не наблюдается. У животных с повышенной индивидуальной чувствительностью к компонентам препарата возможно проявление аллергических реакций (отечность, зуд, дерматит). В этом случае применение препарата прекращают, при необходимости назначают антигистаминные средства, проводят симптоматическое лечение.

3.5 Противопоказано применение препарата животным с повышенной индивидуальной чувствительностью к компонентам препарата, а также при гипервитаминозах А, $D_3$, Е и избыточном содержании в рационе кормления животных микроэлементов, входящих в состав препарата.

3.6 Передозировка препарата может привести к гипервитаминозу А и $D_3$.

3.7 Препарат не рекомендуется смешивать с другими препаратами в одном шприце.

3.8 Особенностей действия при первом применении препарата не выявлено.

3.9 Продукция животного происхождения после применения препарата может быть использована в пищевых целях без ограничений.

## 4 Меры профилактики

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

4.2 Людям с гиперчувствительностью к компонентам препарата следует избегать прямого контакта с препаратом.

## 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 применения этого препарата в соответствии с инструкцией. При подтверждении выявления отрицательного воздействия препарата на организм животного ветеринарными специалистами отбираются образцы в необходимом количестве для проведения лабораторных испытаний, составляется акт отбора и образцы направляются в государственное учреждение «Белорусский государственный ветеринарный центр» (Республика Беларусь, 220005, г. Минск, ул. Красная, 19А) для подтверждения соответствия препарата нормативной документации.

## 6 Полное наименование производителя

6.1 Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственный центр БелАгроГен», Республика Беларусь, 213410, Могилевская область, г. Горки, ул. Мира, 67.

Инструкция по применению разработана сотрудниками ООО «Научно-производственный центр БелАгроГен» (Д.В. Шубенок) и УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» (В.Н. Иванов, В.В. Петров).

