

**Инструкция  
по применению ветеринарного лекарственного препарата  
«КОФЕИН ЛФ 20%»**

**1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

1.1 Кофеин ЛФ 20% (Coffeinum LF 20%).

Международное непатентованное наименование активных фармацевтических субстанций: кофеин, бензоат натрия.

1.2 Лекарственная форма – раствор для подкожного введения.

1.3 В 1 мл препарата содержится 80 мг кофеина (действующее вещество), 120 мг натрия бензоата (вспомогательное вещество), другие вспомогательные вещества (натрий фосфорнокислый двузамещенный 12-водный, лимонная кислота, вода для инъекций).

1.4 По внешнему виду препарат представляет собой прозрачную бесцветную жидкость, без механических включений.

1.5 Препарат выпускают в матовых полупрозрачных флаконах из полипропилена по 10 и 100 мл.

1.6 Препарат хранят в упаковке производителя в защищенном от прямых солнечных лучей месте при температуре от 2°C до 30°C. Хранить в недоступном для детей месте!

1.7 Срок годности при соблюдении условий хранения в закрытой упаковке производителя – два года от даты производства, после вскрытия упаковки - 28 суток при соблюдении условий хранения и правил асептики. По истечению срока годности препарат не должен применяться.

1.8 Препарат уничтожают в соответствии с требованиями действующего законодательства.

1.9 Отпускается без рецепта ветеринарного врача.

**2 ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

2.1 Препарат относится к клинко-фармакологической группе общетонизирующие вещества и адаптогены (вещества, возбуждающие центральную нервную систему).

Механизм действия кофеина основан на том, что он конкурентно блокирует в коре головного мозга центральные и периферические A1 и A2 аденозиновые рецепторы и уменьшает процессы угнетения. Кроме этого, кофеин угнетает фермент фосфодиэстеразу в центральной нервной системе, сердце, гладкомышечных органах, скелетных мышцах, жировой ткани, что приводит к накоплению АМФ и усилению гликогенолиза в организме. Стимулирует центры продолговатого мозга (дыхательный и сосудодвигательный), а также центр блуждающего нерва, оказывает прямое возбуждающее влияние на кору головного мозга.

Учащает и углубляет дыхание, обычно оказывает положительный ино-, хроно-, батмо- и дромотропный эффект. Стимулирует сосудодвигательный центр и оказывает непосредственное релаксирующее действие на сосудистую стенку, что приводит к расширению сосудов сердца, скелетных мышц и почек, при этом тонус церебральных артерий повышается (вызывает сужение сосудов головного мозга, что сопровождается снижением мозгового кровотока и давления кислорода в головном мозге). Артериальное давление изменяется под действием сосудистых и сердечных механизмов влияния кофеина: при нормальном исходном артериальном давлении кофеин не изменяет или слегка повышает его, при артериальной гипотензии нормализует его.

Оказывает спазмолитическое действие на гладкую мускулатуру (в т.ч. бронходилатирующий эффект), на поперечнополосатую — стимулирующее. Повышает секреторную активность желудка и диурез (снижение реабсорбции ионов натрия и воды в проксимальных и дистальных почечных канальцах, а также расширение сосудов почек и увеличение фильтрации в почечных клубочках). Снижает агрегацию тромбоцитов и высвобождение гистамина из тучных клеток. Повышает основной обмен: увеличивает гликогенолиз, повышает липолиз.

2.2 Кофеин после введения быстро абсорбируется. Хорошо проникает через все гистогематические барьеры, распределяясь по органам и тканям. Проникает через гематоэнцефалический и гематоплацентарный барьер. Концентрации в ликворе и околоплодной жидкости сопоставимы с концентрациями кофеина в плазме крови. В слюне концентрация кофеина составляет 65–85% его концентрации в плазме.

После введения подвергается интенсивному метаболизму в печени с образованием диметил- и монометилксантинов, диметил- и монометилмочевой кислоты, триметил- и диметилаллантаина, производных уридина. Основной путь метаболизма — образование под влиянием изоформы цитохрома P450 CYP1A2 диметилксантинов (теофиллина, параксантина), обладающих фармакологической активностью (72–80% введенной дозы). Период полувыведения кофеина составляет 2,5–4,5 ч. Выделяется

кофеин преимущественно с мочой в виде метаболитов. 10% введенной дозы выделяется в неизмененном виде.

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

### **3 ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ**

3.1 Препарат назначают лошадям, крупному и мелкому рогатому скоту, свиньям, собакам.

Препарат применяют:

- для возбуждения центральной нервной системы при различных болезнях животных, сопровождающихся ее угнетением, упадком сил, мышечной слабости, отравлении веществами, угнетающими нервную систему;
- с целью возбуждения сердечно-сосудистой системы при слабости сердечной деятельности, пониженной возбудимости и проводимости в сердце;
- при хроническом миокардите, миокардиодистрофии (миокардозе), миокардиофиброзе (миокардиосклерозе);
- в качестве сосудорасширяющего средства при спазмах сосудов головного мозга, почек, сердца;
- для возбуждения дыхательного центра и улучшения дыхания, при асфиксии новорожденных;
- при родильном парезе;
- шоковых состояниях.

3.2 Препарат применяют подкожно 1-2 раза в сутки в следующих дозах:

- лошадям и крупному рогатому скоту – по 10,0-25,0 мл на животное или 0,02-0,055 мл/кг массы тела животного;

- овцам, козам и свиньям – по 2,5-7,5 мл на животное или 0,05-0,15 мл/кг массы тела животного;

- собакам – по 0,5–1,5 мл на животное или 0,075-0,225 мл/кг массы тела животного.

Дозы и сроки применения зависят от массы животного и течения болезни.

3.3 Побочных явлений и осложнений при применении препарата в соответствии с настоящей инструкцией не выявлено. Применять с осторожностью при почечной и сердечной недостаточности.

3.4 При передозировке препарата возможны беспокойство, возбуждение, тахикардия, аритмия, повышение артериального давления, тошнота, рвота. В этом случае прекращают применение препарата и назначают симптоматическое лечение.

3.5 Противопоказанием к применению препарата являются индивидуальная повышенная чувствительность животного к компонентам препарата, выраженная гипертензия, возбужденное состояние, некомпенсированные пороки сердца, острые миодегенерации, паралич периферических сосудов.

Беременным, лактирующим животным и молодняку животных препарат применяют с осторожностью, под контролем ветеринарного врача.

3.6 Применение препарата не исключает использования других лекарственных препаратов. Снижает эффект наркотических и снотворных лекарственных средств.

Препарат запрещается смешивать в одном шприце с лекарственными препаратами, содержащими дубильные вещества (происходит выпадение в осадок таната кофеина), а также обладающими кислой реакцией (вследствие выпадения в осадок бензойной кислоты).

3.7 Продукты животноводства во время и после применения препарата используют без ограничений.

### **4 МЕРЫ ПРОФИЛАКТИКИ**

4.1 При работе с препаратом следует соблюдать общепринятые 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.

5.2 Ветеринарными специалистами данного 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» (220005, г. Минск, ул. Красная 19А, тел. 290-42-75) для подтверждения соответствия нормативным документам.

### **6 ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ**

6.1 ООО «Лабфарма». Юридический адрес: Республика Беларусь, 220070, г. Минск, ул. Солтыса, д. 187, корп. 8, пом. 34 (4 этаж). Адрес производства: 220070, г. Минск, ул. Солтыса 187, корп. 8, 4 этаж, 4 бокс.

Инструкция разработана сотрудниками ООО «Лабфарма» (Финогенов А.Ю., Финогенова Е.Г.).