СОГЛАСОВАНО
«Белорусский государственный ветеринарный центр»
(Приказ Департамента ветеринарного и продовольственного надзора)
№ 44 от 17.06.2025

ИНСТРУКЦИЯ
по применению ветеринарного лекарственного препарата «Ферробел»

1 Общие сведения

1.1 Ферробел (Ferrobelum).
Международные непатентованные и группировочные наименования: цианокобаламин (cyanocobalamin), железа декстран.

1.2 Лекарственная форма – раствор для внутримышечного введения.

1.3 1 мл препарата содержит действующие вещества: железо (в виде железа декстрана) 200 мг, цианокобаламин 200 мкг, вспомогательные вещества: фенол, натрия хлорид, натрия гидроксид, хлороводородная кислота, вода для инъекций.

1.4 Препарат представляет собой жидкость от красно-коричневого до тёмно-коричневого цвета.

1.5 Препарат выпускают в окрашенных стеклянных флаконах по 50 и 100 мл.

1.6 Препарат хранят в упаковке производителя в защищенном от света месте при температуре от 5 °С до 25 °С. Хранить в недоступном для детей месте!

1.7 Срок годности препарата – 3 (три) года от даты производства при условии соблюдения правил хранения и транспортировки. После первого вскрытия флакона препарат хранить не более 24 часов. Запрещается применять по истечении срока годности. Препарат уничтожают в соответствии с требованиями законодательства.

1.8 Отпускается без рецепта ветеринарного врача.

2 Фармакологические свойства

2.1 Ферробел относится к противоанемическим средствам, препаратам железа для парентерального введения. Фармакологические свойства препарата обусловлены входящими в его состав железа декстраном и цианокобаламином.

2.2 Железо входит в состав ряда тканевых ферментов (цитохромов, цитохромоксидаз, пероксидаз и др.). Данные ферменты являются катализаторами клеточного дыхания, стимулируют окислительные реакции, метаболическую и фагоцитарную активность лейкоцитов, повышают эффективность внутриклеточного переваривания и барьерных свойств кожи, способствуют повышению общей резистентности организма.

Около 60% введенного внутримышечно железа декстрана всасывается в течение 72 часов и более 90% от оставшегося – в течение следующих 3–4 недель. Остальное количество всасывается в течение нескольких месяцев.

После внутримышечного введения железа декстран попадает в кровоток через капилляры и лимфатическую систему. Комплекс расщепляется клетками ретикулоэндотелиальной системы на железо и декстран. Железо немедленно связывается с эндогенным белком трансферрином и депонируется в форме ферритина или гемосидерина – физиологических формах железа, участвующих в синтезе гемоглобина и восполняющих истощенные запасы железа.

65% железа выводится через желудочно-кишечный тракт.

Декстран в организме метаболизируется до глюкозы, а некоторая его часть выводится в свободном состоянии с мочой.

2.3 Цианокобаламин – органическое соединение группы кобаламинов (витамин B_{12}). Обладает высокой биологической активностью и участвует в углеводном, белковом, липидном обмене. Повышает регенерацию тканей, нормализует кроветворение, функции печени и нервной системы, активирует свертывающую систему крови, понижает

содержание холестерина в крови. В организме (преимущественно в печени) превращается в кофактор – кобамид, входящий в состав многочисленных ферментов, в т.ч. в состав редуктазы, восстанавливающей фолиевую кислоту в тетрагидрофолиевую. Кобамид участвует в переносе метильных и других одноуглеродистых фрагментов и поэтому необходим для образования дезоксирибозы и ДНК, креатина, метионина – донора метильных групп, в синтезе липотропного фактора – холина, для превращения метилмалоновой кислоты в янтарную, входящую в состав миелина, для утилизации пропионовой кислоты. Способствует накоплению в эритроцитах соединений, содержащих сульфгидрильные группы, чем объясняется увеличение их толерантности к гемолизу.

При внутримышечном введении витамин B_{12} быстро всасывается из места инъекции, достигая максимальной концентрации в крови через 1 ч. В крови витамин B_{12} связывается с транскобаламинами I и II. Депонируется витамин B_{12} преимущественно в печени, из которой выводится с желчью в кишечник и снова всасывается в кровь. Выделяется из организма кишечником (около 50%) и почками (10%) в течение 24-48 ч.

2.4 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 применяют для профилактики у животных заболеваний, обусловленных дефицитом железа и цианокобаламина (в периоды, связанные с повышенной потребностью в железе (активный рост, реабилитация после перенесённых кровопаразитарных заболеваний, гельминтозы, беременность, лактация и др.)), а также для лечения свиней, крупного рогатого скота, овец, больных железодефицитной анемией.

3.2 Препарат вводят животным глубоко внутримышечно однократно в следующих дозах, представленных в таблице.

Вид животных	Профилактическая доза (мл/животное)	Лечебная доза (мл/животное)
Коровы и нетели	5-7,5 (за 60 суток до отела)	5-7,5
Телята	2-4	3-5
Свиноматки, за 10 суток до осеменения, за 30-15 суток до опороса	4-5	6-8
Поросята	1	1,5-2
Овцы	1,5	2-2,5
Ягнята	1	1-1,5

При необходимости флакон с препаратом подогревают до температуры тела животного.

С профилактической целью препарат вводят поросятам на 2-5 сутки жизни, телятам, ягнятам в первую неделю жизни.

С лечебной целью препарат вводится животным старше 2-х недельного возраста.

При необходимости введение препарата повторяют через 10-14 суток.

3.3 При применении препарата согласно инструкции побочных явлений и осложнений, как правило, не наблюдается. В месте введения препарата может наблюдаться темное окрашивание тканей.

Иногда могут наблюдаться тахикардия, диарея, запор и повышенная индивидуальная чувствительность к компонентам препарата в виде аллергических реакций (отек, кожная сыпь, зуд, дерматит). В случае появления аллергических реакций

использование препарата прекращают, при необходимости назначают антигистаминные средства, проводят симптоматическое лечение.

3.4 Рекомендуется за сутки до массовых обработок провести пробу на переносимость на 3-5 животных.

3.5 Запрещается применение препарата животным с индивидуальной чувствительностью к компонентам препарата, почечной недостаточности, гиповитаминозе Е, гипоселенозе; совместно с окситетрациклина гидрохлоридом, амфениколами, сульфадиазином натрия, а также в течение 10 суток с момента последнего применения железосодержащего препарата.

3.6 Запрещается смешивать в одном шприце с другими лекарственными средствами.

3.7 Убой животных на мясо и использование в пищевых целях молока после применения препарата разрешается 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 лекарственного препарата следует избегать прямого контакта с препаратом.

4.3 Во время работы запрещается курить, пить и принимать пищу. По окончании работы с препаратом руки следует вымыть теплой водой с мылом.

4.4 Пустую тару из-под лекарственного препарата запрещается использовать для бытовых целей, она подлежит утилизации с бытовыми отходами.

4.5 При случайном контакте препарата с кожей или слизистыми оболочками глаз, их необходимо промыть большим количеством воды. В случае появления аллергических реакций или при случайном попадании препарата в организм человека следует немедленно обратиться в медицинское учреждение (при себе иметь инструкцию по применению препарата или этикетку).

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 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, оформляется акт отбора проб и направляется в государственное учреждение «Белорусский государственный ветеринарный центр» (Республика Беларусь, 220005, г. Минск, ул. Красная, 19А) для подтверждения соответствия нормативным документам.

6 Полное наименование производителя

6.1 Общество с ограниченной ответственностью «Белкаролин», Республика Беларусь, г. Витебск, ул. Экономическая, 16.

Инструкция по применению препарата разработана сотрудником ООО «Белкаролин» Перловым В.Е.

Государственное учреждение
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ВЕТЕРИНАРНЫЙ ЦЕНТР»