

НОВЫЕ КОМПЛЕКСНЫЕ ИНЪЕКЦИОННЫЕ ПРЕПАРАТЫ — ГАРАНТИЯ ЗДОРОВЬЯ И ПРОДУКТИВНОСТИ

Фермивит-Se (железодекстрановый комплекс + 12 витаминов + селен + аминокислоты + глюкоза)

Какую цель преследует специалист, вводя железосодержащие препараты в организм животного? Чтобы исключить железодефицитную анемию и создать «депо» железа в организме.

Но при интенсивном росте организма животного ему необходимо вводить не только железо, но и витамины и микроэлементы, которые повышают жизнеспособность, иммунитет, обмен веществ, и, как следствие, продуктивность животных.

Железодефицитная анемия в основном развивается при недостатке железа в организме поросят. Высокая потребность поросят-сосунков в железе (около 27 мг на 1 кг прироста живой массы) удовлетворяется материнским молоком только на 10–15 %. Даже при нормальных условиях содержания и кормления супоросных свиноматок запасы железа в организме новорожденных не превышают 50 мг. Этот незначительный резерв быстро расходуется и приводит к дефициту железа, и, как следствие, развитию малокровия, снижению роста, и в большинстве случаев — к смерти.

Единственным и эффективным способом лечения железодефицитной анемии является введение различными способами железа в организм животного. Наиболее эффективное средство — это введение препаратов железа при помощи инъекций. В основном вводят препараты трехвалентного железа с декстраном, таких как Ферроглюкин, Ферранимал, Урсоферран, Ферродекстран, Ферродекс, Седимин и др. Парентеральное введение железодекстрановых препаратов создает в организме депо железа, из которого оно может в случае необходимости использоваться для построения гемоглобина.

Таблица 1

1 мл Фермивит-Se содержит			
Железо-декстрановый комплекс	40 мг	Витамин В ₁₂	0,0025 мг
Витамин А	2500 МЕ	Никотинамид	7,5 мг
Витамин D ₃	500 МЕ	Пантотеновая кислота	5 мг
Витамин Е	2,5 мг	Фолиевая кислота	0,05 мг
Витамин К	0,25 мг	Лактоальбумин	0,2 мг
Витамин В ₁	2,5 мг	Биотин	0,0025 мг
Витамин В ₂	1 мг	Глюкоза	15 мг
Витамин В ₆	0,75 мг	Селенит натрия (в пересчете на селен)	0,15 мг

Но само железо обладает определенной токсичностью и невысокой биодоступностью для организма. Было достоверно установлено: чтобы исключить токсичность и повысить биодоступность железа, необходимо вместе с ним вводить витамины А, D₃, Е, К, группы В, биотин, селен, глюкозу. Кроме этого, указанные элементы необходимы в активные периоды роста и в стрессовых ситуациях.

Для решения этих задач и был разработан препарат **Фермивит-Se**.

Он содержит железодекстрановый комплекс, 12 водо- и жирорастворимых витаминов, аминокислоты, глюкозу и селен (табл. 1).

Идеей для создания препарата послужила ситуация на животноводческих комплексах: ветврачи вынуждены смешивать в одном шприце несколько препаратов (например, мультивитамин, Е-селен, витамин В₁₂, Урсоферран, глюкозу), не учитывая при этом совместимость и биодоступность компонентов такой смеси.

Фермивит-Se в течение нескольких лет проходил испытания на свиноккомплексе «Шуваловский» Костромской области, а также в ряде хозяйств Белгородской области.

Чем же отличается **Фермивит-Se** от других применяемых в животноводстве и свиноводстве железосодержащих препаратов?

За счет введения витаминов А, D₃, Е, группы В врач решает проблему поступления в организм витаминов при гиповитаминозах и в «сложные» периоды роста животного. Витамины

группы В участвуют в метаболизме в качестве катализаторов и необходимы для обеспечения нормальной работы всех систем организма.

Но кроме этого, указанные витамины снижают токсичность железодекстранового комплекса и делают препарат легкопереносимым.

Витамин В₁₂ способствует эритроцитобразованию и синтезу гемоглобина.

Витамин К участвует в образовании активных факторов свертывания крови, в частности протромбина.

Биотин входит в состав ферментов, регулирующих белковый и жировой обмен.

Селен — биологически активный микроэлемент, мощный антиоксидант, стимулирует образование антител, участвует в выработке эритроцитов.

Глюкоза — источник дополнительной энергии.

Лактоальбумин — способствует наращиванию мышечной массы, обладает антистрессовым, иммуномодулирующим противовирусным действием, стимулирует продукцию **интерлейкина-1**.

Глюкоза и лактоальбумин дают активный старт для роста молодого организма.

Экспериментально доказано, что данный состав повышает биодоступность железодекстранового комплекса и содержание его — **40 мг/л** — оптимально для восполнения недостатка железа в организме, то есть с одной инъекцией препарата (поросятам-сосункам с профилактической целью — 2–3 мл/гол.) вводятся компоненты, которые приводят к восстановлению содержания не только железа, но и других показателей крови к норме.

Это позволяет:

- исключить анемию и гиповитаминозы;
- снизить экономические затраты (5 препаратов в одном);
- снизить трудозатраты на обработку поголовья;
- снизить влияние стрессов на организм животного;
- существенно повысить продуктивность.

Габивит-Se (мультивитамины + минералы + селен)

Многие ветеринарные специалисты знакомы с мультивитаминными препаратами и наверняка применяют их у себя в хозяйстве. Но не многие помнят, что такие же важные биологические функции выполняют и микроэлементы. А многие витамины просто не могут усваиваться без микроэлементов. Современные производственные технологии позволяют производить инъекционные мультивитаминные препараты в составе с микроэлементами. К таким препаратам относится и **Габивит-Se** (табл. 2).

Цинк, медь, марганец, кобальт — жизненно необходимые (эссенциальные) микроэлементы. Они являются составной частью многих ферментов, введение их молодяку способствует более быстрому запуску собственных ферментных систем. Кроме того, медь и цинк оказывают бактерицидное действие.

Кобальт в количестве 4,5 % входит в состав цианокобаламина, который регулирует гемопоэз (активирует синтез протопорфирина), влияет на азотистый, нуклеиновый, углеводный и минеральный обмен, в качестве кофермента принимает участие в реакции трансметилирования при синтезе метионина, в образовании метана, синтезе ацетата и переносе кислорода в глутаматмутазной, метилмалонин-коэнзим А-мутазной, диолдегидратазной реакциях и восстановлении рибонуклеотидов в дезоксирибонуклеотиды, изомеризации β-лизина и др.

Медь участвует в процессах дыхания, так как участвует в синтезе гемоглобина. Дефицит меди приводит к нарушению метаболизма железа. Установлена важная роль этого микроэлемента в формировании клеток крови в костном мозге, активности фагоцитов и при синтезе антител. Медь необходима для роста и формирования кровеносных сосудов, костей, связок и сухожилий. **Медь не может быть заменена никаким другим элементом.**

Цинк необходим для нормально-го развития и функционирования иммунной системы. Дефицит этого элемента приводит к атрофии тимуса и нарушению созревания Т-лимфоцитов. С альбумином связано ≈ 70 % находящегося в плазме крови цинка, почти весь остальной цинк связан с L-2 глобулинами. **Цинк** способствует синтезу белка, пролиферации клеток.

Витамин А, находящийся в печени, действует только в присутствии цинка.

Недостаток цинка клинически проявляется у поросят в виде экзематозного заболевания кожных покровов — паракератоза.

Будучи важным антиоксидантом, **марганец** необходим для выработки фермента, защищающего организм от повреждающего действия нестабильных свободных радикалов.

Для профилактики и лечения болезней костей марганец важен также, как и кальций. Без него невозможен рост и самовосстановление костных хрящей. Он составляет необходимую часть глюкозамина — губчатого сахароподобного вещества, которое является главным в функционировании суставов. Марганец повышает подвижность сперматозоидов у самцов. При недостатке марганца в организме самок существует риск неправильного формирования плода.

Марганец активизирует ферменты, необходимые для правильного использования организмом биотина, витаминов группы В и витамина С. Он важен и для образования тироксина — гормона щитовидной железы.

Селен — мощный антиоксидант, стимулирует образование антител. Участвует в процессах воспроизводства, развития молодого организма. Вместе с витамином Е предотвращает некротические процессы.

Инозитол представляет собой циклический шестиатомный спирт цикло-гексана, оказывает мощный липотропный эффект, тормозит развитие дистрофии печени у животных.

Сывороточный белок — **лактоальбумин** — получают из сыворотки молока после отделения казеина. Содержание сывороточных белков в коровьем молоке составляет более 20 %. Сывороточные белки имеют другой аминокислотный состав по сравнению с казеином, они легко усваиваются организмом. Лактоальбумин способствует наращиванию мышечной массы, обладает антистрессовым, иммуномодулирующим и противовирусным эффектами.

Таблица 2

Содержание витаминов и микроэлементов в Габивит-Se

Витамин А	50000 МЕ	Никотинамид (витамин РР)	5 мг
Витамин D ₃	25000 МЕ	Пантотеновая кислота	2 мг
Витамин Е	4 мг	Инозитол	2 мг
Витамин В ₁	10 мг	Кобальта хлорид	0,02 мг
Витамин В ₂	0,04 мг	Меди сульфат	0,1 мг
Витамин В ₄ (холина цитрат)	5 мг	Цинка сульфат	0,1 мг
Витамин В ₆	2 мг	Марганца сульфат	0,06 мг
Витамин В ₁₂	0,01 мг	Лактоальбумин	5 мг
		Селенит натрия (в пересчете на селен)	0,15 мг

По вопросам применения и покупки препаратов обращаться к эксклюзивному дистрибьютору ООО «АРЕАЛ БИО»:
Адрес: 117409, г. Москва, Востряковский п-д, д. 10 «Б», стр. 3.
Тел./факс: +7 (495) 781-49-43, 781-49-60. www.areal-bio.ru

Витамин В₄ (холина цитрат) входит в состав фосфолипида лецитина, являющегося важной составной частью клеток организма. Играет важную роль в обмене фосфолипидов, участвует в процессе синтеза фосфолипидов в печени. Недостаток витамина В₄ в организме животных приводит к развитию жировой инфильтрации и геморрагической дегенерации печени и почек, инволюции зубной железы. Витамин В₄ является одним из основных представителей так называемых липотропных веществ, предупреждающих или уменьшающих жировую инфильтрацию печени. Он служит также важным источником метильных групп, необходимых для происходящих в организме биохимических процессов.

Таким образом **Габивит-Se** представляет собой полноценный комплекс биологически активных веществ в одной инъекции:

- жирорастворимые витамины;
- водорастворимые витамины;
- микроэлементы + Se;
- лактоальбумин и инозитол.

В отличие от импортных мультивитаминных при сопоставимой дозировке:

1. Содержание **жирорастворимых витаминов** в **Габивит-Se** гораздо выше.
2. Он содержит **важные микроэлементы**, которые активизируют работу ферментов и способствуют лучшему усвоению витаминов.
3. **Селен** предотвращает развитие беломышечной болезни молодяку, обладает антиоксидантными свойствами.
4. Содержит **витамин В₄** и **инозитол**, предотвращающие жировую дистрофию печени.
5. **Лактоальбумин** — ростостимулирующее и антистрессовое действие. Это существенно повышает его биологическую полноценность для организма животного.

Выбор лучшего за Вами!