BIOCORETRON
FORTE

Комплексный энтеросорбент микотоксинов

для животноводства, птицеводства, рыбоводства

ООО "АГРИКА"

BIOCORETRON FORTE – комплексный энтерсорбент микотоксинов, регулятор иммунной системы, кормовая добавка для сельскохозяйственных животных, птицы и рыбы.

"BIOCORETRON FORTE" применяется для профилактики и снятия микотоксикозов и других кормовых отравлений. Препарат способствует нормализации процессов пищеварения, повышению иммунитета и увеличению продуктивности.

РЕЗУЛЬТАТ ДЕЙСТВИЯ:

- Снимает интоксикацию организма при кормлении кормами, зараженными микотоксинами
- Укрепляет иммунитет
- Улучшает адаптацию молодняка, повышает сохранность
- Увеличивает продуктивность и продуктивное долголетие животных
- Повышает качество продукции: мяса, молока, яиц
- Уменьшает затраты на дорогие ветпрепараты
- Улучшает конверсию кормов

СОСТАВ:

Диатомит
Культуры бактерий
Экстракты растительных масел

Представляет собой порошок (частицы размером до 0,7мм) серо-бежевого цвета со специфическим запахом, обусловленным присутствием растительных экстрактов.
Не содержит ГМО.

Основу кормовой добавки “BIOCORETRON FORTE” составляет высококремнистый минерал – диатомит, представляющий собой морские или речные отложения микроскопических кремнезёмных панцирей диатомовых водорослей – диатомей. Эти водоросли в природе выполняют роль высокоэффективного фильтра в водоёмах. Развитая внутренняя поверхность и сбалансированный химический состав делают этот минерал уникальным по своим свойствам для его применения в лечебных целях в животноводстве.

Кормовая добавка "BIOCORETRON FORTE" применяется в составе рационов питания сельскохозяйственных животных. "BIOCORETRON FORTE" вводится как в корма и комбикорма напрямую, так и в составе премиксов.

Микотоксины

Микотоксины – вторичные метаболиты плесневых грибов, поражающие растительные компоненты таких видов кормов, как зерно, семена, продукты переработки зерновых (послеспиртовая барда, пивная дробина),силос, травяная мука, сено. В мире более 25% всего урожая зерновых поражается микроскопическими грибами и микотоксинами. На сегодняшний день науке известно более 600 различных микотоксинов, которые отличаются по химическому строению, токсичности и механизму действия. Общим признаком всех микотоксинов является токсичность для животных и птицы, вызывающая микотоксикозы.

Микотоксины начинают образовываться ещё на этапе вегетации растения, когда они поражаются «полевыми плесенями» - грибами рода Fusarium. К полевым микотоксинам относятся Т-2 токсин, дезоксиниваленол (ДОН), зеараленон и фумонизины. При нарушении технологий заготовки и хранении на зерне и растительных кормах развиваются «плесени хранения» – грибы Aspergillus flavus и Aspergillus ochraceus, которые продуцируют афлатоксины и охратоксины.

Содержание микотоксинов в кормах

Микотоксины очень устойчивы к физическим и химическим воздействиям, поэтому существующие способы обеззараживания загрязненной микотоксинами продукции сложные, как в методическом, так и в технологическом плане.

Большой риск возникновения микотоксикозов может быть связан с тем, что корма часто скармливаются животным или птице «с колес», без предварительной оценки его безопасности даже экспресс-тестом на общую токсичность, и уж тем более без исследования на содержание микотоксинов, которое в большинстве случаев доступно только в хорошо оборудованных лабораториях.

Проблемы выявления и анализа микотоксинов

- Микотоксины содержатся в кормах в очень небольшом количестве – миллиграмм и микрограмм на килограмм корма. Они не видимы и не имеют запаха.
- Мицелий грибов распространяется в массе корма неравномерно - очагами, которые зачастую сложно обнаружить визуально. Кроме того, микотоксины могут присутствовать в корме при отсутствии плесневых грибов
- Продуцируемые грибами микотоксины поражают весь корм, далеко за пределами грибниц плесени.

Проблема ПДК микотоксинов

Любые корма всегда содержат некоторое количество патогенных микроорганизмов, поэтому присутствие микотоксинов в кормах неизбежно. При их содержании в пределах ПДК возникает иллюзия безопасности корма, что на самом деле далеко не так по следующим причинам:

1) Рационы, состоящие чаще всего из нескольких видов растительного сырья, редко бывают заражены лишь одним микотоксином, присутствует, как правило, целый комплекс (продуцентов как полевых грибов, так и плесеней хранения). К тому же, необходимо учесть, что один гриб может продуцировать до 10 и более различных токсинов.

2) Различные виды микотоксинов, образуя определённые комбинации друг с другом, усиливают свою токсичность(синергизм микотоксинов).

3) При систематическом скармливании кормов, благополучных по показателю токсичности, возможен кумулятивный эффект, то есть постепенное накапливание токсичности во внутренних органах до критического значения.

4) Многие микотоксины, попадая в организм животных, под действием ферментных систем, осуществляющих биотрансформацию, превращаются в более токсичные метаболиты.

Проблемы, вызываемые микотоксикозами

Микотоксины оказывают своё воздействие через четыре главных механизма:

1) Угнетение иммунной системы;

2) Снижение потребления корма или отказ от корма;

3) Изменение содержания питательных веществ корма, нарушение абсорбции питательных веществ и их метаболизма;

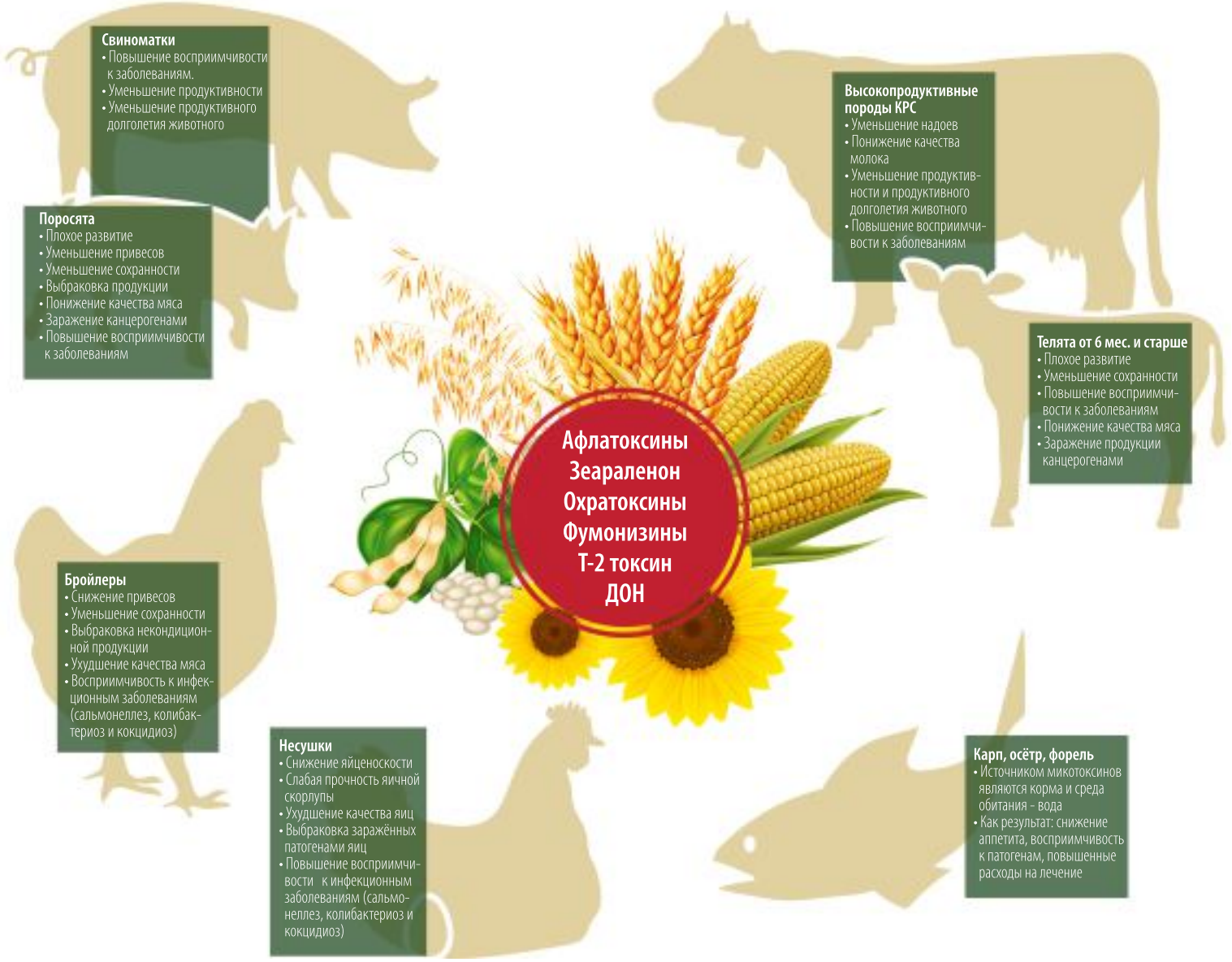
4) Воздействие на эндокринную и экзокринную системы.

Микотоксины вызывают поражение печени, нарушают обмен протеина, жиров, углеводов, витаминов и минералов в организме животных, приводят к снижению иммунитета и продуктивности.

Отсутствие болезненных признаков и симптомов необязательно означает, что микотоксикозов нет. Зачастую поражение происходит в субклинической форме - низкие, трудные к обнаружению концентрации микотоксинов способны существенно нарушить деятельность эндокринной системы организма и способствовать развитию хронических расстройств.

Микотоксины наносят большой экономический ущерб, ухудшая продуктивность и конверсию корма, снижая иммунитет и репродуктивную функцию, увеличивая затраты на лечение животных. Некоторые из микотоксинов являются канцерогенами и способны накапливаться в продуктах животноводства – мясе, молоке, яйцах, что несет большую опасность не только для животных, но и для человека, употребляющего эти продукты в пищу.

Негативное влияние микотоксинов



Для нейтрализации микотоксинов и их негативного влияния на здоровье и продуктивность сельскохозяйственных животных разработана кормовая добавка “BIOCORETRON FORTE”.

Комплексное действие кормовой добавки “BIOCORETRON FORTE” на микотоксины обеспечивается содержанием в своём составе взаимодополняющих ингредиентов: диатомита, культур бактерий, экстрактов растительных масел.

Принцип действия кормовой добавки “BIOCORETRON FORTE”

ДИАТОМИТ

Сорбция и вывод из организма микотоксинов.

Аморфный кремнезём благодаря высокоразвитой внутренней поверхности (с порами различных размеров), а также благодаря образованию стабильных электрохимических связей адсорбирует широкую группу микотоксинов, таких как афлатоксины, охратоксины, зеараленон, Т-2 токсины. При этом диатомит обладает низкой десорбцией на протяжении всего ЖКТ.

Диатомит является **эффективным транспортным средством** для доставки (с минимальными потерями) полезных бактерий и эфирных масел в разные отделы ЖКТ.

Кремний укрепляет стенки кишечника животного.

КУЛЬТУРЫ БАКТЕРИЙ

Ферментативная и пробиотическая активность бактерий. Диетический эффект

Ферментативная активность бактерий - трансформация сложных токсических соединений (фумонизин, ДОН) в нетоксичные и безопасные формы. Повышение переваримости компонентов корма - активность бактерий способствует расщеплению некрахмалистых полисахаридов и других трудноперевариваемых компонентов.

Пробиотическая активность - развитие положительной микрофлоры кишечника и вытеснение патогенной. Бактерии оказывают **диетический эффект**: улучшается переваривание белков, жиров и углеводов.

КОМПЛЕКС ЭФИРНЫХ МАСЕЛ ИЗ РАСТЕНИЙ

Укрепление иммунитета

Растительные экстракты **снимают токсическое действие** путем воздействия на иммунную систему организма животного. Повышают естественную резистентность животных. Обладают противовоспалительным эффектом, подавляют развитие патогенной микрофлоры в желудочно-кишечном тракте животных. Растительные масла увеличивают поедаемость корма.

ПРЕИМУЩЕСТВА КОРМОВОЙ ДОБАВКИ “BIOCORETRON FORTE”

Диатомит - эффективный природный сорбент

Основной компонент "BIOCORETRON FORTE" – диатомит – является природным фильтром, очищающим наши водоёмы от органических, в том числе токсичных соединений. Высокая впитывающая способность обеспечивается развитой внутренней поверхностью сорбента до 40 га/кг (для сравнения: сорбенты на основе клеточных стенок дрожжей имеют удельную поверхность не более 2-3 га/кг).

Многофакторное воздействие на микотоксины

Компоненты оказывают многофакторное воздействие на микотоксины - сорбция, ферментативная трансформация, укрепление иммунитета.

Доказанная избирательность сорбции

Многочисленными лабораторными и промышленными испытаниями доказано, что компоненты кормовой добавки “BIOCORETRON FORTE” не связывают и не выводят из организма витамины, аминокислоты и микроэлементы.

Безопасность компонентов

Продукт содержит только натуральные, природные компоненты.
Не содержит ГМО!

Высокий иммуномодулирующий эффект

Смесь эфирных масел обладают антимикробным действием и противовоспалительным эффектом, подавляют развитие патогенной микрофлоры в желудочно-кишечном тракте сельскохозяйственных животных и птицы. Растительные масла снимают токсическое действие микотоксинов путем воздействия на иммунную систему организма животного.

Результат применения кормовой добавки "BIOCORETRON FORTE":

- повышение продуктивности животных;
- укрепление иммунной системы организма животных;
- уменьшение падежа;
- уменьшение расхода кормов на образование 1 кг продукции;
- повышение перевариваемости кормов.

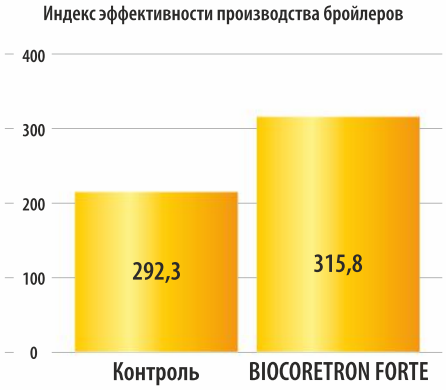
Нормы ввода	Профилактика микотоксикозов	Лечение микотоксикозов (хронических, протекающих в субклинической форме)
Бройлеры, куры-несушки, свиноматки, поросята	1 кг/тонну комбикорма	2-3 кг/тонну комбикорма
Телята и коровы	10 гр. на голову в сутки	20-50 гр. на голову в сутки

Экономическая эффективность применения кормовой добавки "BIOCORETRON FORTE»

В ПТИЦЕВОДСТВЕ

БРОЙЛЕРЫ

Эффект от применения
- Увеличение сохранности
- Привесы
- Улучшение конверсии корма
- Улучшение кондиционности тушек
- Уменьшение затрат на ветпрепараты
- Повышение качества продукции



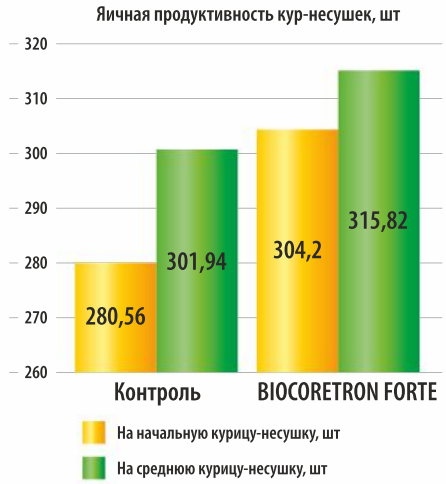
Компоненты "BIOCORETRON FORTE" способствуют повышению качества продукции - улучшение аминокислотного состава белков мяса, улучшение жирно-кислотного состава липидов, улучшение витаминного, а также макро- и микро-элементного состава мяса. Препятствуют проникновению канцерогенов в мясо.

Экономическая эффективность:

до **5,74** рубля дополнительной прибыли на каждый вложенный рубль

ЯИЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Эффект от применения
- Увеличение яйценоскости
- Упрочнение скорлупы
- Увеличение продуктивности
- Уменьшение количества несортовых яиц
- Уменьшение затрат на ветпрепараты
- Повышение качества яйца



Благодаря применению кормовой добавки "BIOCORETRON FORTE" куры-несушки производят яйца с лучшими морфометрическими и биохимическими показателями. Улучшается аминокислотный и минеральный состав яиц, повышается прочность скорлупы яиц. Растёт продуктивность несушек.

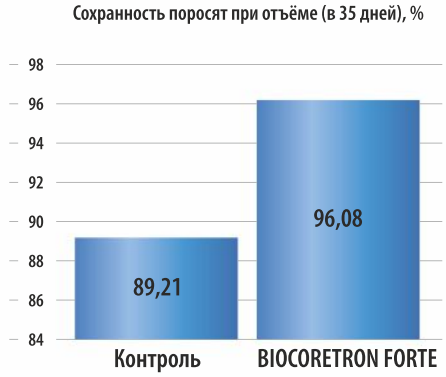
Экономическая эффективность:

до **4,86** рубля дополнительной прибыли на каждый вложенный рубль

В СВИНОВОДСТВЕ

ПОРОСЯТА

Эффект от применения
- Увеличение сохранности
- Привесы
- Улучшение конверсии корма
- Уменьшение затрат на ветпрепараты
- Уменьшение объёма некондиционной продукции
- Повышение качества продукции



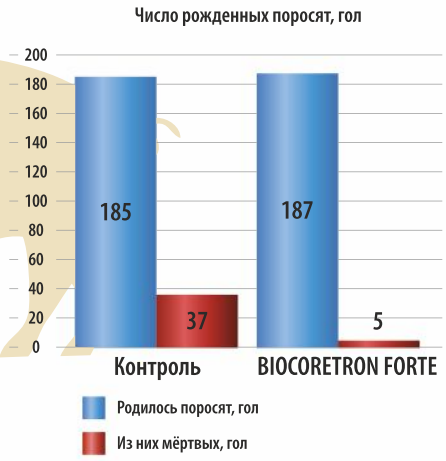
Кормовая добавка "BIOCORETRON FORTE" повышает сохранность поросят с 89% до 96%. Помимо этого, происходит повышение качества продукции - улучшение аминокислотного состава белков мяса, улучшение жирнокислотного состава липидов, улучшение витаминного, а также макро- и микроэлементного состава мяса.

Экономическая эффективность:

до **6,67** рубля дополнительной прибыли на каждый вложенный рубль

СВИНОМАТКИ

Эффект от применения
- Увеличение плодовитости свиноматок
- Увеличение продуктивного долголетия свиноматок
- Уменьшение заболеваемости
- Уменьшение затрат на ветпрепараты



Кормовая добавка "BIOCORETRON FORTE" улучшает эмбриональное развитие поросят: уменьшается количество мертво-рожденных поросят в 5 раз; повышается крупноплодность на 13%. "BIOCORETRON FORTE" улучшает состав молозива, что обуславливает более интенсивный постэмбриональный рост и развитие поросят

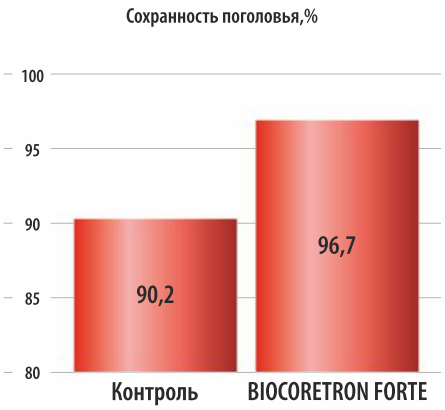
Экономическая эффективность:

до **3,74** рубля дополнительной прибыли на каждый вложенный рубль

В СКОТОВОДСТВЕ

ТЕЛЯТА

Эффект от применения
- Увеличение сохранности
- Привесы
- Улучшение конверсии корма
- Уменьшение затрат на ветпрепараты
- Уменьшение объёма некондиционной продукции
- Повышение качества продукции



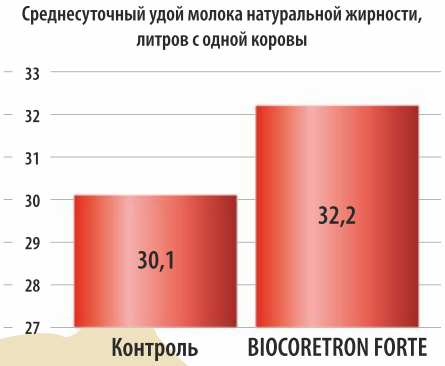
Компоненты "BIOCORETRON FORTE" способствуют повышению качества продукции - улучшение аминокислотного состава белков мяса, улучшение жирно-кислотного состава липидов, улучшение витаминного, а также макро- и микро-элементного состава мяса. Препятствуют проникновению канцерогенов в мясо.

Экономическая эффективность:

до **4,32** рубля дополнительной прибыли на каждый вложенный рубль

МОЛОЧНЫЕ КОРОВЫ

Эффект от применения
- Увеличение надоев
- Уменьшение объёмов отбракованного молока
- Повышение качества молока
- Увеличение продуктивного долголетия молочных коров

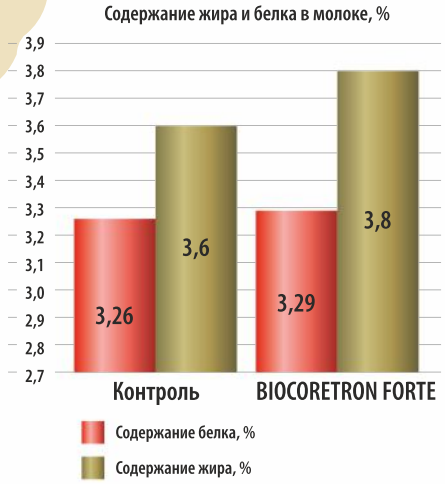


"BIOCORETRON FORTE" в рационе лактирующих коров позволяет повысить их молочную продуктивность, жирность молока, снизить себестоимость и повысить рентабельность производства молока.

Экономическая эффективность:

до **5,88** рубля дополнительной прибыли на каждый вложенный рубль

Компоненты "BIOCORETRON FORTE" усиливают обменные процессы в молочной железе коров, что проявляется в большем содержании жира и белка в молоке, а также в улучшении его технологических свойств при производстве сливок, масла, обезжиренного творога



Применение кормовой добавки "BIOCORETRON FORTE" в кормах повышает иммунитет и устойчивость к действию патогенной микрофлоры, в частности снижается содержание сомотических клеток на 12%.

В РЫБОВОДСТВЕ

КАРП / ОСЁТР / ФОРЕЛЬ

Эффект от применения
- Повышение сохранности
- Привесы
- Повышение качества мяса рыбы
- Уменьшение затрат на ветеринарные препараты

Условия хранения

Хранить в упаковке производителя в сухом, защищённом от света месте при температуре от 0 до 25 °С.

Срок годности – 10 месяцев со дня изготовления. Кормовая добавка "BIOCORETRON FORTE" не должна применяться по истечении срока годности.

Транспортная упаковка

Препарат расфасован в бумажные мешки по 10 и 20кг.