УТВЕРЖДАЮ
Директор ООО «Лабфарма»
_____ Т.А. Шлыкова
«04» февраля 2021 г.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ДОБАВКИ КОРМОВОЙ ПРОБИОТИЧЕСКОЙ «БИОРОСТ»

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Комплексная кормовая добавка пре- и пробиотическая БИОРОСТ (*Biorost*) (далее–добавка) предназначена для нормализации биоценоза кишечника, профилактики инфекционных и неинфекционных заболеваний с диарейным синдромом, стимуляции неспецифического иммунитета, профилактики технологического стресса, после применения антибиотиков, применения в качестве средства, повышающего сохранность молодняка, стимулирующего привесы, снижающего конверсию корма животных, птиц, рыб.

1.2 Добавка содержит живые бактерии *Bacillus licheniformis и Bacillus subtilis* в наполнителе (молочная сыворотка или мука экструдированная).

1.3 В 1,0 г добавки содержится не менее 10^9 микробных клеток бактерий *Bacillus licheniformis и Bacillus subtilis* и продукты их метаболизма (аминокислоты, низкомолекулярные белки, антимикробные субстанции шир
окого спектра действия).

1.4 Добавка не содержит генно-инженерно-модифицированных организмов.

1.5 Добавка по показателям безопасности соответствует требованиям «Ветеринарно-санитарных правил обеспечения безопасности кормов, кормовых добавок и сырья для производства комбикормов» от 10.02.2011 №10 (в редакции от 20.05.2011. №33).

1.6 По внешнему виду добавка представляет собой сыпучий порошок от белого до белого с желтоватым или сероватым оттенком цвета, возможны вкрапления темного цвета (с наполнителем молочная сыворотка) или от светло до темно коричневого цвета, возможен желтоватый оттенок с вкраплениями темного цвета (с наполнителем мука экструдированная), со слабоспецифическим запахом, без посторонних примесей и плесени.

1.7 Добавку выпускают в виде порошка упакованного по 1,0; 3,0; 5,0; 7,0; 10,0; 12,0; 15,0; 20,0; 25,0 кг в бумажные многослойные мешки с полиэтиленовым вкладышем, пакеты полиэтиленовые или пакеты из пленки полиэтиленовой нестабилизированной.

1.8 Срок годности добавки 12 месяцев с даты изготовления при условии хранения в сухом, защищенном от света месте при температуре от плюс 4°С до плюс 25°С.

2 ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

2.1 Добавка нормализирует биоценоза кишечника путем обеспечения колонизационной резистентности и создания оптимальных условий для полезной микрофлоры.

2.2 Механизм действия обусловлен действием входящих в ее состав компонентов:

Bacillus subtilis и *Bacillus licheniformis,* входящие в состав добавки, обладают широким спектром антагонистической активности как к грамм-положительным (*Staphilococcus, Staphilococcus, Klebsiella и др.*) так и к грамм-отрицательным (*Pseudomonas, Pasteurella, Escherichia coli, Salmonella и др.*) патогенным микроорганизмам, способностью к синтезу аминокислот, витаминов, антибиотических веществ, способны инактивировать попадающие извне или образующиеся в организме токсические продукты, а также способны к неспецифической активации фагоцитарной и цитостатической активности макрофагов, стимуляции лимфоидной ткани, воздействия на иммунокомпетентные Т- и В-клетки.

По совокупности действия препарат обеспечивает:

- нормализацию биоценоза кишечника
- подавление патогенной микрофлоры в кишечнике
- стимуляцию неспецифического иммунитета
- повышение сохранности молодняка
- стимулирует привесы
- улучшает конверсию корма.

3 ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ ДОБАВКИ

3.1 Добавку применяют при патологии желудочно-кишечного тракта на фоне нарушения естественного микробиоценоза: дисбактериозы, диареи инфекционной этиологии, энтеритах, отравлениях, для предупреждения различных стрессовых воздействий, стимуляции иммунитета, для повышения сохранности, улучшении конверсии корма и увеличения привесов. Входящие в состав добавки бактерии (*Bacillus licheniformis* и *Bacillus subtilis*) заселяют рубец КРС, вытесняют из него кислотообразующие бактерии, тем самым профилактируя ацидоз рубца. За счет выделяемых бактериями ферментов повышается переваримость грубых кормов, улучшается конверсия корма. Также добавку применяют для новорождённых животных, у которых ещё не сформировалась натуральная микрофлора кишечника, и увеличивается риск развития патогенов и после применения антибиотиков.

Добавку рекомендуется использовать как альтернативу применения антибиотиков при заболевании и профилактики желудочно-кишечного тракта вызванными как инфекционными так не инфекционными причинами.

3.2 Добавку применяют по видам животных в следующих нормах ввода:

Птица рекомендуется задавать групповым способом с кормом или с питьевой водой при норме ввода 300 г на 1 т комбикорма или 150 г на 1 т воды.

КРС

- при смешивании с комбикормом 0,5-2 кг на 1 т комбикорма;

- для профилактики при хроническом ацидозе рубца у КРС добавку добавляют в комбикорм из расчета 10-20 г на корову в день. Добавку так же можно использовать путем внесения в кормосмесь или посыпая по кормовому столу. Добавка применяется постоянно в течение года, минимальный курс применения 1 месяц. Применяют сухостойным коровам, лактирующим животным, телкам, нетелям и животным на откорме.

- телятам добавляется в молоко (ЗЦМ) для профилактики заболеваемости желудочно-кишечными болезнями, повышение сохранности молодняка. Применяют с первых дней жизни курсом 10-14 дней или при необходимости на протяжении всего молочного периода. Добавка применяется путем внесения ее в емкость для хранения молока для выпойки (молочное такси) непосредственно перед выпойкой. Если молоко стерилизуется, добавка добавляется после стерилизации (пастеризации) молока. Добавка применяется из расчета 1 г на 1 теленка на каждую выпойку молока (ЗЦМ). При необходимости, дозировку увеличивают до 5-7 г на теленка в сутки.

Лошадям:

- жеребятам с профилактической целью в дозе 1-2 г на 10 кг массы тела 1 раз в день курсом 7-10 дней, повторный курс можно провести через 10-20 дней; при необходимости применяют на протяжении всего молочного периода.

- взрослым животным в составе комплексной терапии при заболеваниях ЖКТ 20-30 г на голову 1 раз в день 10-20 дней;

- стельным кобылам 10-20 г на голову 1 раз в день 7-10 дней за 3-4 недели до выжеребки, курс повторить за 3-5 дней до предполагаемой выжеребки.

Свиньи рекомендуется задавать групповым способом с кормом или с питьевой водой при норме ввода 300 г на 1 т комбикорма или 150 г на 1 т воды.

Пушные звери: рекомендуется задавать групповым способом с кормом при норме ввода 400 г на 1 т готовой кормосмеси.

Рыбы:

- добавку можно применять методом ванн с концентрацией 10 г/м^3 при экспозиции 30 минут в течение 5 дней подряд.

- с кормом из расчета 300 г на 1 т комбикорма.

При введении в заменитель цельного молока:

- 2,4-3,3 кг на 1000 кг сухого веса ЗЦМ или из расчета 300 г добавки на 1000 кг готового разведенного ЗЦМ.

Другие особенности:

При необходимости продолжительность курса применения добавки не ограничена, добавка может применяться на протяжении всей жизни животных. При показаниях, дозировку добавки увеличивают вдвое.

Добавка может растворяться в воде, молоке или ЗЦМ непосредственно перед использованием.

Добавка является стабильной при воздействии высоких температур, может добавляться в корма в технологическом цикле которых заложено использование высоких температур (кратковременно до 110^0 С).

3.3 Противопоказания и побочные действия не установлены.

3.4 Меры предупреждения: специальных мер для личной профилактики при работе с добавкой не предусматривается.

3.5 Побочных явлений и осложнений при применении добавки в рекомендуемых дозах не выявлено.

3.6 Использование продукции животноводства и убой на мясо после применения добавки разрешается без ограничений.

4 МЕРЫ ЛИЧНОЙ ПРОФИЛАКТИКИ

4.1 Добавка не представляет опасности для людей и при попадании на кожу не вызывает у них побочных реакций (дерматитов, местного и общего повышения температуры).

4.2 Рабочие и ветеринарные специалисты при использовании добавки должны пользоваться спецодеждой, индивидуальными средствами защиты и соблюдать общие санитарно-гигиенические привила работы.

5 ПОРЯДОК ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ РЕКЛАМАЦИЙ

5.1 В случае возникновения осложнений после применения добавки, ее использование прекращают, потребитель обращается в Государственное ветеринарное учреждение, на территории которого он находится и извещает об этом изготовителя.

Ветеринарными специалистами этого учреждения проводится проверка соблюдения правил инструкции по применению добавки, а также условий хранения и транспортировки. В случае выявления отрицательного воздействия добавки на организм животного ветеринарными специалистами комиссионно отбираются пробы в необходимом количестве для проведения лабораторных испытаний, которые направляется вместе с актом отбора в Государственное учреждение «Белорусский государственный ветеринарный центр» (г. Минск, ул. Красная 19А) для подтверждения соответствия нормативным документам на его изготовление.

6 ИЗГОТОВИТЕЛЬ

6.1 Изготовителем добавки является ООО «Лабфарма».

УТВЕРЖДАЮ
Директор ООО «Лабфарма»
_____ Т.А. Шлыкова
«24» августа 2022 г

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ДОБАВКИ КОРМОВОЙ «РУНЕОН-БИО»

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Кормовая добавка «РУНЕОН-БИО» (RUNEON-BIO) (далее–добавка) предназначена для улучшения работы печени и использования жиров, защиты печени и желчного пузыря от токсинов и других вредных веществ, попадающих в печень, нормализации желчеобразования и желчеоттока, ускорения процессов восстановления гепатоцитов (клеток печени) во время и после перенесенного заболевания печени, улучшения усвоения жирорастворимых витаминов у животных, птиц, рыб.

1.2 Добавка содержит желчные кислоты массовой долей 30% (дезоксихолиевая кислота, хенодезоксихолиевая кислота, холиевая кислота) в наполнителе (мука экструдированная).

1.3 Добавка не содержит генно-инженерно-модифицированных организмов.

1.4 Добавка по показателям безопасности соответствует требованиям «Ветеринарно-санитарных правил обеспечения безопасности кормов, кормовых добавок и сырья для производства комбикормов» от 10.02.2011 №10 (в редакции от 20.05.2011. №33).

1.5 По внешнему виду добавка представляет собой порошок от светло до темно коричневого цвета, возможен желтоватый оттенок с вкраплениями темного цвета, без посторонних примесей.

1.7 Добавку выпускают в виде порошка, упакованного в пакеты из полимерных пленок по 25,0; 50,0; 100,0; 250,0; 500,0; 1000,0; 2000,0; 3000,0; 5000,0 г или в полимерные ведра по 5,0; 7,0; 10,0; 12,0; 15,0 кг или в бумажные многослойные мешки с полиэтиленовым вкладышем по 10,0; 12,0; 15,0; 20,0; 25,0; 30,0 кг.

1.8 Срок годности добавки 18 месяцев с даты изготовления при условии хранения в сухом, защищенном от света месте при температуре от плюс 4°С до плюс 25°С.

2 СВОЙСТВА ДОБАВКИ

2.1 Добавка нормализирует секрецию печени и желчного пузыря.

2.2 Механизм действия обусловлен действием входящих в ее состав компонентов, которые проходят в процессе пищеварения 3 этапа:

- Эмульгирование: в качестве эндогенного натурального эмульгатора желчные кислоты имеют особую структуру в сочетании с гидрофильными веществами (притягивающими воду) и липофильными веществами (притягивающими жир). Одни из них закрепляются в воду, другие – в жир. Таким образом, жир эмульгируется в маленькие капельки, что увеличивает площадь контакта с липазой.

- Пищеварение: оптимальное число значения pH для липазы составляет 8-9, но значение pH в тонком кишечнике – всего 6-7, при этом липаза недостаточно усваивается. При использовании желчных кислот изменяется структура липазы, которая позволяет капельным жирам контактировать с каталитическим центром липазы, чтобы гидролизовать жиры до жирных кислот, глицерина и моноацилглицерина.

- Абсорбция: Жирная кислота с короткой цепью (SCFA) абсорбируется непосредственно, а жирная кислота с длинной цепью (LCFA) может быть абсорбирована только после объединения в хиломикрон (CM) с желчными кислотами и фосфолипидами. Желчные кислоты обеспечивают транспорт жирных кислот через каналы эпителиальных клеток кишечника, с последующим переходом жирных кислот в кровоток.

После расщепления комплекса жирной кислоты и желчной кислоты, желчная кислота транспортируется в печень через воротную вену, а затем попадает в кишечник с новосекретируемыми желчными кислотами.

Освобожденные из комплекса жирной кислоты и желчной кислоты, желчные кислоты способствуют улучшению секреции желчи. Увеличенное количество желчи выводят эндотоксины и микотоксины, которые накапливаются в печени в результате применения антибиотиков и плохого качества кормов. Таким образом, снижается нагрузка на печень и желчный пузырь.

По совокупности действия добавка обеспечивает:

- повышение устойчивости печени к патологическим воздействиям, усиливает ее детоксикационную функцию путем повышения активности ферментных систем

-восстановление функций печени при различных повреждениях (в том числе токсического характера)

- повышение сохранности молодняка

- стимулирует привесы

- улучшает конверсию корма.

3 ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ ДОБАВКИ

3.1 Добавку применяют для профилактики патологий функций печени на фоне использования антибиотиков и плохого качества кормов: дисбактериозы, диареи инфекционной этиологии, энтеритах, отравлениях, для предупреждения различных стрессовых воздействий, стимуляции иммунитета, для повышения сохранности, улучшении конверсии корма и увеличения привесов. Входящие в состав добавки желчные кислоты (дезоксихолиевая кислота, хенодеоксихолиевая кислота, холиевая кислота) выводят эндоксины и микотоксины, которые накапливаются в печени, тем самым снижая токсическую нагрузку на организм животного. Кроме того, желчные кислоты улучшают использование жиров, нормализуют желчеобразование и желчеотток, ускоряют процессы восстановления гепатоцитов (клеток печени) вовремя и после перенесенного заболевания печени, улучшают усвоение жирорастворимых витаминов у животных, птиц, рыб. Также добавку применяют для новорождённых животных и молодняка на стартовом этапе для профилактики дисбактериозов и диареи.

Добавку рекомендуется использовать для профилактики патологии функций печени, вызванной как инфекционными так не инфекционными причинами.

3.2 Добавку применяют на протяжении 2-3 недель по видам животных в следующих нормах ввода:

Птица (цыплята, куры-несушки):

- при смешивании с комбикормом 150-200 г на 1000 кг комбикорма.

КРС

- при смешивании с комбикормом 200-300 г на 1000 кг комбикорма.

Свиньи:

- при смешивании с комбикормом 300-350 г на 1000 кг комбикорма.

Пушные звери:

- при смешивании с кормом 150-200 г на 1000 кг корма.

Лошади:

- индивидуально в смеси с кормом 5-10 г на голову, при необходимости длительность применения добавки можно увеличить до 2 месяцев.

Другие особенности:

При необходимости продолжительность курса применения добавки не ограничена, добавка может применяться на протяжении всей жизни животных. При показаниях, норму ввода добавки увеличивают вдвое.

Добавка является стабильной при воздействии высоких температур, может добавляться в корма в технологическом цикле которых заложено использование высоких температур (кратковременно до 110^0 С).

3.3 Противопоказания и побочные действия не установлены.

3.4 Меры предупреждения: специальных мер для личной профилактики при работе с добавкой не предусматривается.

3.5 Побочных явлений и осложнений при применении добавки в рекомендуемых нормах ввода не выявлено.

3.6 Использование продукции животноводства и убой на мясо после применения добавки разрешается без ограничений.

4 МЕРЫ ЛИЧНОЙ ПРОФИЛАКТИКИ

4.1 Добавка не представляет опасности для людей и при попадании на кожу не вызывает у них побочных реакций (дерматитов, местного и общего повышения температуры).

4.2 Рабочие и ветеринарные специалисты при использовании добавки должны пользоваться спецодеждой, индивидуальными средствами защиты и соблюдать общие санитарно-гигиенические привила работы.

5 ПОРЯДОК ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ РЕКЛАМАЦИЙ

5.1 В случае возникновения осложнений после применения добавки, ее использование прекращают, потребитель обращается в Государственное ветеринарное учреждение, на территории которого он находится и извещает об этом изготовителя.

Ветеринарными специалистами этого учреждения проводится проверка соблюдения правил инструкции по применению добавки, а также условий хранения и транспортировки. В случае выявления отрицательного воздействия добавки на организм животного ветеринарными специалистами комиссионно отбираются пробы в необходимом количестве для проведения лабораторных испытаний, которые направляется вместе с актом отбора в Государственное учреждение «Белорусский государственный ветеринарный центр» (г. Минск, ул. Красная 19А) для подтверждения соответствия нормативным документам на его изготовление.

6 ИЗГОТОВИТЕЛЬ

6.1 Изготовителем добавки является ООО «Лабфарма».

6.2 Адрес производства: г. Старые Дороги, ул. Московская, 29.