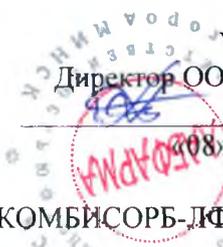


УТВЕРЖДАЮ
Директор ООО «Лабфарма»
Г.А. Шлыкова
«08» ноября 2023 г



ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ-СОРБЕНТА МИКОТОКСИНОВ «КОМБИСОРБ-ЛФ» 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Кормовая добавка-сорбент микотоксинов «КОМБИСОРБ-ЛФ» (KOMBISORB-LF) (далее – добавка-сорбент) предназначена для адсорбции микотоксинов и повышения сохранности сельскохозяйственных животных, в том числе птицы.

1.2 Добавка-сорбент относится к комбинированным сорбентам и содержит в своем составе сорбенты различного происхождения: минерального – цеолит (алюмосиликаты) 20-30% и диатомит (кремнистые осадочные породы) 25-35%; органического – древесный активированный уголь 3-7%; микробиологического синтеза – дрожжевые клетки 30-40%; химического синтеза – диоксид кремния 3-7%.

1.3 Сорбционная емкость по отношению к микотоксинам составляет: афлотоксин – 96%, охратоксин – 85,7%, Т-2 токсин – 88,34%, дезоксиваленол – 83,7%, зераленон – 80,0%, фумонизин – 95%.

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

1.5 По внешнему виду добавка-сорбент представляет собой порошок от серого до коричневого разной интенсивности цвета с вкраплениями более темного цвета, без посторонних примесей.

1.6 Добавку-сорбент выпускают в виде порошка, упакованного в пакеты из полимерных пленок по 100,0; 250,0; 500,0; 1000,0 г, в полимерные ведра по 1,0; 5,0; 7,0; 10,0; 12,0; 15,0; 20,0 кг, в бумажные многослойные или полимерные мешки с полиэтиленовым вкладышем по 5,0; 10,0; 12,0; 15,0; 20,0; 25,0 кг.

1.7 Срок годности добавки-сорбента 24 месяца с даты изготовления при условии хранения в упаковке изготовителя в сухом, защищенном от света месте при температуре от 0°С до плюс 30°С.

2 СВОЙСТВА ДОБАВКИ-СОРБЕНТА

2.1 Добавка-сорбент относится к комбинированным многокомпонентным сорбентам. За счет применения компонентов различного происхождения (минерального, органического, микробиологического и химического синтеза) с разными сорбционными свойствами, количество и разновидность поглощаемых микотоксинов, а также рабочий диапазон pH значительно увеличивается по сравнению с обычными сорбентами.

2.2 Механизм действия обусловлен действием входящих в состав добавки-сорбента компонентов.

Действующие вещества минерального происхождения (диатомит, цеолит) обладают адсорбционными (способность поглощать и отдавать различные вещества), ионообменными (способность обменивать катионы) и каталитическими (способность ускорять химические реакции) свойствами. Эти свойства обуславливают способность связывать преимущественно полярные микотоксины и выводить их из организма животных, препятствуя их всасыванию в желудочно-кишечном тракте. Диатомит и цеолит характеризуются различной каркасно-полостной структурой, поэтому молекулы других веществ поглощаются и пропускаются избирательно. Благодаря чему не происходит сорбции питательных веществ (минералы, витамины, аминокислоты) и не снижается питательность корма.

Дрожжевые клетки – это сложный белковый комплекс, который не перевариваясь в кишечнике, способен связывать неполярные микотоксины и входить в контакт с рецепторами патогенных бактерий (*E. Coli*, *Samonella*, *Clostridium*), выводя их из организма животного.

Химически синтезированные минеральные сорбенты обладают высокой химической чистотой (отсутствуют балластные вещества) и сорбционной емкостью, что обеспечивает высокую сорбционную эффективность.

Активированный уголь: адсорбирует охратоксин А и Т-2, способен поглощать как полярные, так и неполярные ксенобиотики.

По совокупности действия добавка-сорбент обеспечивает:

- высокую сорбцию к большому диапазону микотоксинов при различной величине pH, не взаимодействуя при этом с аминокислотами, витаминами и полезными микроорганизмами
- действие добавки происходит на всем протяжении кишечного тракта
- повышение сохранности молодняка
- стимулирует привесы
- улучшает конверсию корма.

3 ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ ДОБАВКИ-СОРБЕНТА

3.1 Добавку-сорбент микотоксинов применяют для адсорбции микотоксинов при производстве полнорационных комбикормов, а также в качестве кормовой добавки, обладающей адсорбирующим

действием, повышающей энергию роста, продуктивность и сохранность сельскохозяйственных животных, в том числе птицы.

3.2 Добавку-сорбент вводят в премиксы, комбикорма, кормосмеси на премиксных, комбикормовых заводах, в кормоцехах хозяйств, используя существующие технологии ступенчатого смешивания сухих кормовых добавок.

Норма ввода зависит от степени поражения кормов микотоксинами. Рекомендуемая норма ввода для всех видов сельскохозяйственной птицы, КРС и свиней (свиноматки, поросята) составляет:

- при легкой и средней степени поражения кормов микотоксинами 1,0-1,5 кг/т корма;
- при сильной степени поражения кормов микотоксинами 1,5-2,0 кг/т корма.

Продолжительность курса применения добавки-сорбента не ограничена, добавка может применяться на протяжении всей жизни животных.

3.3 Добавка-сорбент является баротермически стабильной при воздействии температуры и давления пара при гранулировании (температура до плюс 85°C, давление до 2,5 атм.) и устойчива к гидролизу кормовыми ферментами.

3.4 Добавка-сорбент не связывает питательные вещества корма (витамины, минералы, и др.), не влияет на питательность корма и количественное потребление его животными.

3.5 Компоненты добавки-сорбента не накапливаются в организме животных и полученной продукции. Не всосавшиеся вещества вместе с микотоксинами или продуктами их распада выводятся из кишечника во внешнюю среду с калом или пометом.

3.6 Меры предупреждения: специальных мер для личной профилактики при работе с добавкой-сорбентом не предусматривается.

3.7 Побочных явлений и осложнений при применении кормовой добавки в соответствии с инструкцией не выявлено. Противопоказаний к применению не установлено.

3.8 Использование продукции животноводства и птицеводства и убой на мясо после применения добавки-сорбента разрешается без ограничений.

4 МЕРЫ ЛИЧНОЙ ПРОФИЛАКТИКИ

4.1 Добавка-сорбент 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-сорбента должны пользоваться спецодеждой, индивидуальными средствами защиты и соблюдать общие санитарно-гигиенические правила работы.

5 ПОРЯДОК ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ РЕКЛАМАЦИЙ

5.1 В случае возникновения осложнений после применения добавки-сорбента, 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 Инструкция разработана ООО «Лабфарма».

6.2 Наименование и адрес изготовителя: ООО «Лабфарма», 220070, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Солтыса, 187, корп. 8, 4 этаж.