

Компания вводит новую линейку биопрепаратов пробиотической направленности / действия для животноводческого сектора сельского хозяйства: биопрепараты пробиотического действия для введения в рацион животных. Все пробиотические биопрепараты предназначены для нормализации состава микрофлоры кишечника у выращиваемого поголовья.

Внедрение биопрепаратов пробиотической направленности в практику выращивания поголовья за счет того, что указанные препараты попадая в организм животного приводят к специфическим изменениям в составе и (или) активности кишечной микрофлоры, и приносят таким образом пользу здоровью организма хозяина.

В нашей линейке: ПРОБиотик, ПРЕБиотик, биопрепарат - СИМБиотик.

Механизм действия всех биопрепаратов пробиотического действия заключается в том, что попадая в желудочно-кишечный тракт препараты изменяют состав кишечной микрофлоры, сдвигая баланс состава микрофлоры в сторону преобладания полезных микроорганизмов за счет содержания особенных пищевых компонентов способствуют развитию полезной микрофлоры. Развиваясь полезная микрофлора способствует подавлению вредной микрофлоры кишечника, тем самым достигается эффект подобный действию пробиотических препаратов.

Препараты на основе живых клеток пробиотических штаммов показывают высокую адгезивность к микрофорсинкам кишечника, что отвечает требованиям, предъявляемым к микроорганизмам - пробиотикам.

Пробиотики, в отличие от антибиотиков, не оказывают отрицательного воздействия на нормальную микрофлору желудочно-кишечного тракта, способны повышать иммунитет организма, регулировать и стимулировать пищеварение. Применение пробиотических препаратов (пробиотиков и симбиотиков) и кормовых добавок с композицией пробиотиков (СИНБиотик ов, пребиотиков) в промышленном животноводстве и птицеводстве позволяет улучшить здоровье животных и птицы, улучшить качество мяса, яиц и молока, увеличить плодовитость и жизнестойкость потомства.

Биопрепараты пробиотической направленности действия предназначены для использования в животноводстве и птицеводстве для нормализации обмена веществ и кислотно - щелочного равновесия, стимуляции роста и развития животных, повышения сохранности поголовья.

СОКРАЩЁННО О ПРОДУКТАХ

- **ПРОБиотик - А** – чистая культура микробов срок действия, которых 48 часов. Рекомендован в период применения курса антибиотиков.
- **ПРЕБиотик** – пища для положительных микробов. Работают медленно, для достижения накопительного эффекта.
- **СИМБиотик** – пища и клетки положительных бактерий. Применяется для выведения из острого стресса организма животного.

ЭФФЕКТЫ ОТ ПРОБИОТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ КОМПАНИИ

- предотвращают колонизацию желудочно-кишечного тракта (ЖКТ) условно-патогенными и патогенными микроорганизмами за счет угнетения их активности и способности к размножению;
- принимают участие в переваривании пищи, повышают её биодоступность и улучшают усваивание питательных веществ из кормов;
- участвуют в переваривании пищевых субстратов с выработкой полезных метаболитов (органических кислот, антибиотических веществ) и утилизируют конечные продукты метаболизма (например, участвуют в превращении желчных кислот);
- продуцируют короткоцепочечные жирные кислоты: уксусную, пропионовую, масляную, которые регулируют и поддерживают энергетическое постоянство клеток выстилающих полость кишечника (колоноцитов),
- короткоцепочечные жирные кислоты вырабатываемые при участии препаратов служат сигнальными молекулами для клеток иммунной системы, способствуют усилению местного иммунитета, при этом иммунные клетки перепрограммируются на противовоспалительную активность;
- участвуют в выработке гормонов и предшественников гормонов, нормализуя их баланс, что способствует снижению уровня тревожности; нормализации перистальтики; улучшению всасывания и переваривания кормов;
- синтезируют триптофан – является предшественником серотонина – гормона спокойствия и счастья – улучшает самочувствие животных;
- синтезируют витамины группы В (В1, В2, В6, В12), никотиновую кислоту и фолиевую кислоту;
- взаимодействие компонентов пробиотических бактерий с иммунокомпетентными клетками хозяина ведет к активации местного и системного противовоспалительного иммунного ответа за счет стимуляции синтеза противовоспалительных цитокинов (в основном, интерлейкина-4 и интерлейкина-10). Повышенный уровень противовоспалительных цитокинов также определяет направленность дифференцировки регуляторных иммунных клеток (в первую очередь Т-регуляторных лимфоцитов), что проявляется угнетением провоспалительных реакций и поддержанием противовоспалительного иммунного ответа;
- применение пробиотических препаратов оказывает профилактическое и лечебное действие при желудочно-кишечных заболеваниях телят, поросят, птицы, обусловленных: *Staphylococcus aureus*, *Salmonella typhimurium*, *Shigella dysenteriae*, *Shigella sonnei*, *Candida albicans*, *Salmonella typhimurium*, *Yersinia enterocolitium*, *Aeromonas hemolysin*, *Clostridium* spp., *Entamoeba* spp., энтеротоксигенные штаммы *E. coli*, *Streptococcus* spp., *Shigella* spp., и *Salmonella* spp., *Clostridium difficile*, *Proteus* spp., *Pseudomonas* spp., *Vibrio* spp., *Salmonella enterica* subsp. *enterica* serovar *typhimurium*, *Shigella flexneri*, *Citrobacter rodentium* и другими патогенами;
- применение пробиотических препаратов способствует поддержанию нормального количества клеток полезной микрофлоры и/или восстановлению полезной микрофлоры в желудочно-кишечном тракте (в том числе во время и после применения антибиотиков);
- способствует стимуляции и поддержания продуктивности (улучшению привесов, общего состояния здоровья);
- способствует формированию высокой скорости иммунного ответа (в том числе при вакцинации);
- способствует повышению усвояемости питательных веществ из кормов;
- способствует профилактике последствий стрессов (технологических, кормовых, температурных);
- способствует увеличению сохранности молодняка и ремонтного поголовья;
- стимуляции роста молодняка сельскохозяйственных животных и птицы до 15%;

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТОВ ПОКАЗАНО В ПЕРИОД

- с профилактической целью здоровым животным при неблагоприятной санитарно-гигиенической и эпизоотической обстановке на производстве (меж-; пред-; постэпизоотическая стадия; непосредственно в период эпизоотий);
- для снижения выбытия с профилактической целью больным животным при неблагоприятной санитарно-гигиенической и эпизоотической обстановке на производстве (меж-; пред-; постэпизоотическая стадия; непосредственно в период эпизоотий – как дополнение к антибиотикотерапии);
- при заболеваниях и расстройствах желудочно-кишечного тракта различного характера;
- при снижении гуморального и клеточного иммунитета;
- для выведения из организма эндо- и экзотоксинов (обладает способностью выводить консерванты, красители);
- при аллергических состояниях различного происхождения (пищевых, бытовых, кожных);
- при терапии гормональными препаратами, отравлениях, токсикозах различного характера, в том числе при эндотоксикозах;
- при заболеваниях кожи различной этиологии;
- при проведении плановых вакцинаций и дегельминтизации;
- племенным животным для ускорения восстановления в послеродовой период, улучшению качества спермы и прохождения периода беременности;
- молодняку в начальном периоде жизни для повышения резистентности организма к окружающей среде, особенно при неблагоприятной санитарно-гигиенической обстановке на производстве;
- молодым животным в период роста для повышения адаптационных возможностей организма;
- старым животным при нарушении синтеза и всасывания витаминов, аминокислот, питательных веществ.

ПРОБИОТИК

Пробиотики – это живые микроорганизмы, которые при введении в адекватном количестве, оказывают положительный эффект на здоровье хозяина (Всемирная организация здравоохранения, 2017).

Механизм действия. Попадая в просвет кишечника (преимущественно дистальных отделов) микроорганизмы биопрепарата снижают количество патогенной и условно-патогенной микрофлоры; способствуют Профилактике дисбактериозов и повышению естественной резистентности организма животных к заболеваниям. Повышению сохранности поголовья и тд.

Назначение. Профилактика дисбактериозов и повышение естественной резистентности организма животных, в том числе птиц к инфекционным заболеваниям.

Состав: комплексный препарат на основе представителей естественной микрофлоры кишечного тракта животных. В составе препарата энтерококки (*Enterococcus faecium*) и молочнокислые бактерии: молочнокислые стрептококки (*Lactococcus lactis*) и молочнокислые палочки – лактобациллы (*Lactobacillus acidophilus*). Общий титр препарата – не менее чем 2×10^9 КОЕ/мл.

Описание. Производится на основе штамма энтерококков и лактобактерий – представителей нормальной микрофлоры нижних отделов желудочно-кишечного тракта. Культуры при своем развитии продуцирует молочную кислоту, витамины группы В, и другие витамины; развиваясь в просвете содержимого кишечника и пристенном содержимом способствуют нормализации процессов пищеварения, вырабатывают молочную кислоту и другие органические кислоты; продуцируют антибиотические вещества которые подавляют патогенную микрофлору.

Норма применения: 0,2-0,5 мл/кг живой массы на 1 кг живой массы тела в сутки.

Способ применения: препарат разводят в питьевой воде, или смешивают с кормом; и скармливают путем выпойки без ограничения в употреблении воды.

ПРОБИОТИК-А

Назначение. Профилактика дисбактериозов и повышение естественной резистентности организма животных, в том числе птиц к инфекционным заболеваниям

Техническая характеристика готового продукта. Жидкая суспензия от бежевого до коричневого цвета содержит живые клетки дрожжей и продукты обмена веществ культуры-продуцента с остатками среды культивирования и продуктами метаболизма клеток культуры-продуцента в среде культивирования. 1 см³ препарата содержится не менее 1×10^7 КОЕ (колониеобразующих единиц) клеток дрожжей культуры-продуцента

Сроки хранения и требования Препарат хранят в упаковке производителя в сухом, чистом, защищенном от света помещении, при температуре от 2° до 10°С.

Биологическая эффективность Дрожжи, входящие в состав препарата, выделяют биологически активные вещества, под воздействием которых активизируются процессы пищеварения, усиливается неспецифический иммунитет, в результате чего нормализуется микробиоценоз кишечника, повышается сохранность поголовья и эффективность выращивания молодняка и взрослых животных. *Культура продуцентов дрожжей* имеет несколько различных механизмов действия, которые можно разделить на три основные группы: люминальное действие (действие в просвете кишечника),

трофическое действие и слизисто-противовоспалительное сигнальное действие. Внутри просвета кишечника *клетки культуры-продуцента* влияют на патогенные токсины, препятствуют прикреплению патогенов, взаимодействует с нормальной микробиотой и способствует восстановлению уровня нормальной микрофлоры. *Клетки культуры-продуцента* действуют в качестве иммунного регулятора как внутри просвета кишечника, так и системно. *Клетки культуры-продуцента* снижают патогенез широкого спектра кишечных заболеваний которые возникают в просвете кишечника благодаря нескольким механизмам: либо блокируя сайты рецепторов токсинов, либо действуя в качестве рецептора-приманки для патогенного токсина, либо путем прямого уничтожения патогенного токсина. *Клетки культуры-продуцента* напрямую ингибируют рост таких патогенных микроорганизмов, как: *Candida albicans*, *Salmonella typhimurium*, *Yersinia enterocolitum*, *Aeromonas hemolysin*, *Clostridium difficile*, *Entamoeba* spp., энтеротоксигенные штаммы *E. coli*, *Shigella* spp. и *Salmonella* spp., *Clostridium difficile*, *Vibrio cholerae*, *Salmonella enterica* subsp. *enterica* serovar *typhimurium*, *Shigella flexneri*, *Citrobacter rodentium* и других патогенных и условно-патогенных микроорганизмов. *Клетки культуры-продуцента* действует на кишечную стенку, улучшая плотность соединения между энтероцитами, тем самым сохраняя целостность и функцию кишечного барьера, снижая уровень кишечной проницаемости как для токсинов, так и для патогенных и условно-патогенных микроорганизмов. *Клетки культуры-продуцента* способствуют улучшению ферментации пищи в просвете кишечника, проявляют регуляторное действие на иммунитет действуя как иммуностимулятор или уменьшая провоспалительные реакции; стимулирует повышение уровня секреторного IgA в кишечнике и сывороточных IgG к токсинам патогенных бактерий. **Пробиотик-А** эффективен при использовании для лечения антибиотик-ассоциированной диареи т.к. является не бактериальным, а дрожжевым пробиотиком, и соответственно устойчив ко всем известным антибактериальным препаратам, применяемым при выкармливании животных, без отмены применяемых антибиотических препаратов.

Совместимость и рекомендации по одновременному применению с антибиотиками можно применять совместно с антибактериальными (бактерицидными, но не фунгицидными) препаратами, пробиотиками, СИНбиотиками, и т.д.

Противопоказания не установлены.

Способ применения и дозы Животным внутрь индивидуально или групповым методом с питьём (молоком, молозивом, водой) или кормом. Препарат перед употреблением взбалтывают. Рекомендуемые однократные ежедневные профилактические дозы: 0,2-0,5 мл/кг живой массы на 1 кг живой массы тела в сутки.

Передозировка, побочное действие и осложнения. При применении препарата в соответствии с настоящей инструкцией побочных явлений и осложнений не отмечается.



ПРЕБИОТИК

Назначение. Профилактика дисбактериозов и повышение естественной резистентности организма животных, в том числе птиц к инфекционным заболеваниям.

Состав: автолизат инаktivированной биомассы дрожжей различных таксономических групп, содержащий: культуральную жидкость; цельные и подвергшиеся автолизу клетки культур-продуцентов (дрожжей), их функциональные полисахариды – компоненты клеточных стенок дрожжей – глюканы и маннаны; продукты автолитических процессов; продукты жизнедеятельности культур-продуцентов (витамины, белок, запасные жиры, нуклеиновые кислоты, полисахариды и волютин) и культуральную жидкость молочнокислых бактерий (преимущественно молочнокислые палочки – лактобациллы различных видов) в количестве не более 10% от общего объема в качестве консерванта. Общий титр препарата – не менее чем 2×10^6 КОЕ/мл.

По согласованию с заказчиком может содержать специальный энтеросорбент усиливающий детоксицирующие и пробиотические функции биопрепарата.

Описание. Полученный по оригинальной технологии (ноу-хау) пребиотик стимулирует развитие полезной микрофлоры; за счет наличия инаktivированных клеток дрожжей оказывает абсорбирующее токсины действие; за счет наличия витаминов, антибиотических компонентов и других компонентов – повышает иммунитет, способствует подавлению патогенной микрофлоры.

Норма применения: 0,2-0,5 мл/кг живой массы на 1 кг живой массы тела в сутки.

Способ применения: препарат разводят в питьевой воде, или смешивают с кормом; и скармливают путем выпойки без ограничения в употреблении воды.

СИМБИОТИК ДЛЯ ВЫПОЙКИ

Состав: кормовая добавка представляет собой суспензию, состоящую из комплекса (симбиоза) полезных пробиотических бактерий и их продуктов жизнедеятельности, симбиотических дрожжей с пробиотическими свойствами, функционально усиленная пребиотическими компонентами полученными по технологии «ноу-хау» из компонентов клеток культур-продуцентов, которые одновременно с живыми молочнокислыми бактериями и живыми пробиотическими дрожжами усиливают эффекты друг друга.

Комплексный биопрепарат-СИНбиотик содержащий пребиотические компоненты (автолизат инактивированной биомассы дрожжей различных таксономических групп, содержащий цельные и подвергшиеся автолизу клетки культуры-продуцента (дрожжей), их функциональные полисахариды – компоненты клеточных стенок дрожжей – глюканы и маннаны; продукты автолитических процессов; продукты жизнедеятельности культур-продуцентов (витамины, белок, запасные жиры, нуклеиновые кислоты, полисахариды и волютин) и культуральную жидкость пробиотических молочнокислых бактерий (бифидобактерии, молочнокислые бактерии, молочнокислые стрептококки; лактококки, лактобациллы), пропионовокислых бактерий и живые клетки дрожжей-сахаромицетов с пробиотическими свойствами. Общий титр препарата – не менее чем 2×10^9 КОЕ/мл.

Описание. Пребиотический компонент стимулирует развитие собственной полезной микрофлоры; за счет наличия инактивированных клеток дрожжей оказывает абсорбирующее токсины действие; за счет наличия витаминов и других компонентов – повышает иммунитет, способствует подавлению патогенной микрофлоры. При этом, на ранних стадиях применения, когда собственная полезная микрофлора еще слабо развита, за счет наличия широкого спектра пробиотических микроорганизмов, которые развиваются в ЖКТ животных способствует снижению количества патогенной и условно-патогенной микрофлоры; и повышению здоровья животных.

Норма применения: 0,2-0,5 мл/кг живой массы на 1 кг живой массы тела в сутки.

Способ применения: препарат разводят в питьевой воде, или смешивают с кормом; и скармливают путем выпойки без ограничения в употреблении воды.

НОРМЫ

Способ применения: добавление в молоко, (можно в предварительно сквашенное органическими кислотами), сыворотку, ЗЦМ, питьевую воду; добавление в корм.

Рекомендуемые однократные ежедневные профилактические дозы ввода кормовых добавок:

ДЛЯ КРС:

Возраст животного	Норма в сутки на голову	Норма в сутки на кг. живой массы
до 1 месяца	15 - 20 мл	0,4 - 0,5 мл
от 1 до 2 месяцев	20 - 30 мл	0,3 - 0,4 мл
от 2 до 3 месяцев	30 мл	0,2 - 0,3 мл

ДЛЯ МЕЛКОГО РОГАТОГО СКОТА (КОЗЫ, ОВЦЫ):

Возраст животного	Норма в сутки на голову	Норма в сутки на кг. живой массы
до 1 месяца	5,0 - 10,0 мл	
от 1 до 2 месяцев	10,0 - 15,0 мл	
от 2 месяцев и далее		0,2 - 0,25 мл

ДЛЯ СВИНОВОДЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ:

Возраст животного	Норма в сутки на голову	Норма в сутки на кг. живой массы
пороссятам с 1 по 8 день жизни	5,0 - 15,0 мл	
пороссятам за 3 дня до отъема и 3 дня после отъема	5,0 - 10,0 мл	
свиноматкам за 10 дней до опороса в течение 10 дней	10,0 - 20 мл	
свиноматкам за 3 дня до отъема поросят в течение 3-х дней	10,0 мл	

В ПТИЦЕВОДСТВЕ:

Возраст животного	Норма в сутки на 100 голов	Норма в сутки на кг. живой массы
цыплятам-бройлерам с 1 по 13 день жизни	20 - 50 мл	
цыплятам-бройлерам с 30 по 35 день жизни	30-100 мл	
курам-несушкам яичных и мясных кроссов, а так же уткам с 1 по 13 и с 30 по 35 день жизни	30 -40 мл	
со 130 дня жизни в течение 10 дней	20,0-50,0 мл	
Другая птица		0,2 – 0,5 мл