

ИНСТРУКЦИЯ

по применению кормовой добавки с пробиотиками Пробион-форте
для птицы и свиней

(организация-производитель: «Woogene B&G», Корея)

I. Общие сведения

1. Наименование кормовой добавки: Пробион-форте (Probion-forte).

2. Лекарственная форма: порошок для орального применения.

В 1 г кормовой добавки содержится: *Bacillus coagulans* не менее 1×10^8 спор, *Bacillus subtilis* не менее 1×10^8 спор, *Clostridium butyricum* не менее 1×10^7 КОЕ, *Rhodopseudomonas capsulate* q.s., цеолит 50 мг, диатомит до 1000 мг.

3. По внешнему виду Пробион-форте представляет собой сыпучий порошок, не сбивающийся в комки, от белого до светло-коричневого цвета, без твердых частиц и посторонних включений, со специфическим запахом молочной сыворотки. Гигроскопичен, хорошо растворяется в воде.

4. Кормовую добавку выпускают расфасованным по 1 кг, 5 кг, 20 кг в фольгированных бумажных пакетах.

5. Пробион-форте хранят в закрытой упаковке производителя отдельно от продуктов питания и кормов, в сухом, защищенном от света месте, при температуре от -30°C до $+30^{\circ}\text{C}$. Вскрытый мешок хранить плотно закрытым.

6. Срок годности кормовой добавки - 24 месяца со дня изготовления.

7. Неиспользованную кормовую добавку с истекшим сроком годности, утилизируют в специально отведенных местах, вдали от источников питьевой воды и водоемов.

II. Фармакологические свойства

8. Пробион-Форте - относится к пробиотикам IV поколения. Это многокомпонентный биологически активный препарат, содержащий иммобилизированные на сорбенте живые бактерии *Bacillus coagulans*, *Bacillus subtilis*, *Clostridium butyricum*, *Rhodopseudomonas capsulate*. Сорбенты (цеолит и диатомит) имеют сильно развитый поверхностный каркас, с пораи разного размера, способными взаимодействовать с различными веществами и клетками пробиотических культур. Таким образом, повышается защита бактериальных культур препарата при прохождении по всей длине желудочно-кишечного тракта, благодаря чему они быстрее заселяют кишечник.

Bacillus subtilis- спорообразующая бактерия, подавляющая грам-положительные и грам-отрицательные бактерии путем их конкурентного вытеснения, не вызывая при этом резистентность. Стимулирует развитие *Clostridium butyricum*, продуцирующую масляную кислоту.

Bacillus coagulans- спорообразующая бактерия, синтезирующая многие важные витамины в желудочно-кишечном тракте, такие как, витамин К и рибофлавин, фолиевая кислота. Способствует поддержке кислотно-щелочного баланса в толстом кишечнике, усвоению питательных веществ. Стимулирует рост пробиотической микрофлоры, в частности *Bacillus subtilis*.

Подавляет рост патогенных микроорганизмов, таких как *Shigella dysenteriae*, восстанавливает микрофлору кишечника, адсорбирует кишечные токсины в организме.

Clostridium butyricum- спорообразующая бактерия, синтезирующая большое количество короткоцепочечных жирных кислот, особенно N-Масляную кислоту, в просвете кишечника. Масляная кислота, в свою очередь, действует антимикробно, против грам-отрицательных бактерий, таких как *Escherichia coli*, *Salmonella sp.*, *Clostridium perfringens*. Так же она является источником энергии для слизистой оболочки кишечника - энтероцитов, что способствует увеличению длины кишечных ворсинок.

Rhodospseudomonas capsulate- пурпурные фотосинтетические бактерии, которые во внешней среде на свету потребляют сероводород и молочную кислоту, вырабатывая при этом углеводы. Углеводы потребляются молочнокислыми бактериями с выделением молочной кислоты. Таким образом, замыкается цикл симбиоза этих бактерий. Как следствие, снижается уровень сероводорода и аммиака во внешней среде. В результате снижается бактериальная обсемененность патогенными микроорганизмами подстилки животных.

Симбиоз всех перечисленных бактерий позволяет улучшать не только микрофлору кишечника, но и существенно снижать риск возникновения бактериальных заболеваний за счет естественного вытеснения во внешней среде условно патогенных бактерий (*Escherichia coli*, *Salmonella sp.*, *Clostridium perfringens*) путем активного размножения молочнокислых бактерий.

Цеолит и Диатомит- адсорбенты природного происхождения. Они замедляет прохождение пищевых масс по желудочно-кишечному тракту, тем самым создают условия для более полного всасывания питательных веществ. Кроме этого, быстрорастущие животные (свиньи, бройлеры) потребляют большое количество воды, что также снижает усвояемость корма. Цеолиты и диатомиты, являясь хорошими гидротаторами, пролонгируют пищеварение и способствуют повышению конверсии корма. При прохождении цеолита по желудочно-кишечному тракту, в результате механохимических реакций, регулируется солевой баланс организма. Выводятся из организма избыточные для него химические элементы и их соединения, в том числе канцерогенные, поступающие с кормом и пополняют его недостающими химическими компонентами. Диатомит содержит минеральные вещества: кремний, железо, марганец, кальций, магний, калий, натрий, фосфор и др., которые, участвуют во многих биохимических процессах, и в, частности, в процессах распада и синтеза белков, жиров и углеводов.

9. Пробион-форте не содержит генно-инженерно-модифицированных организмов.

III. Порядок применения

10. Кормовую добавку Пробион-форте применяют для нормализации микрофлоры кишечника, улучшения процесса пищеварения, повышения неспецифической резистентности организма, стимуляции роста, увеличения сохранности и продуктивности поголовья, снижения затрат корма на единицу продукции, улучшения качества продукции.

Пробион-форте уменьшает уровень вредных газов (аммиак, сероводород) в животноводческих помещениях. Улучшает биологические качества подстилки.

11. Кормовую добавку Пробион-форте вводят в корм на комбикормовых заводах или в кормоцехах хозяйств, используя существующие технологии многоступенчатого смешивания или задают индивидуально в следующих дозах:

- Свиньи - 500г/тонну корма

- Птица - 500г/тонну корма

12. Пробион-Форте сохраняет эффективность после грануляции при максимальной температуре 85° С. Совместим с другими кормовыми добавками, лекарственными средствами, кокцидиостатиками.

13. Симптомы передозировки при применении лекарственного препарата не выявлены.

14. Не применять одновременно с препаратами, обладающими дезинфицирующими свойствами.

15. Продукты птицеводства и свиноводства в пищевых целях используются без ограничений.

IV. Меры личной профилактики.

16. При работе с Пробион-форте следует соблюдать общие правила личной гигиены и техники безопасности, предусмотренные при работе с кормовыми добавками.

17. Во время работы запрещается пить, курить и принимать пищу. По окончании работы руки следует вымыть теплой водой с мылом.

18. При попадании кормовой добавки в глаза или на слизистые оболочки немедленно промыть их струей чистой воды, при необходимости следует обратиться к врачу.

19. Организация-производитель: «Woogene B&G», Songsan-Ri, Yanggam-Myeon, Hwaseong-Si, Gyeonggi-Do, Korea.

Регистрационное удостоверение в Республике Казахстан РК-ВП-3-1795-12

