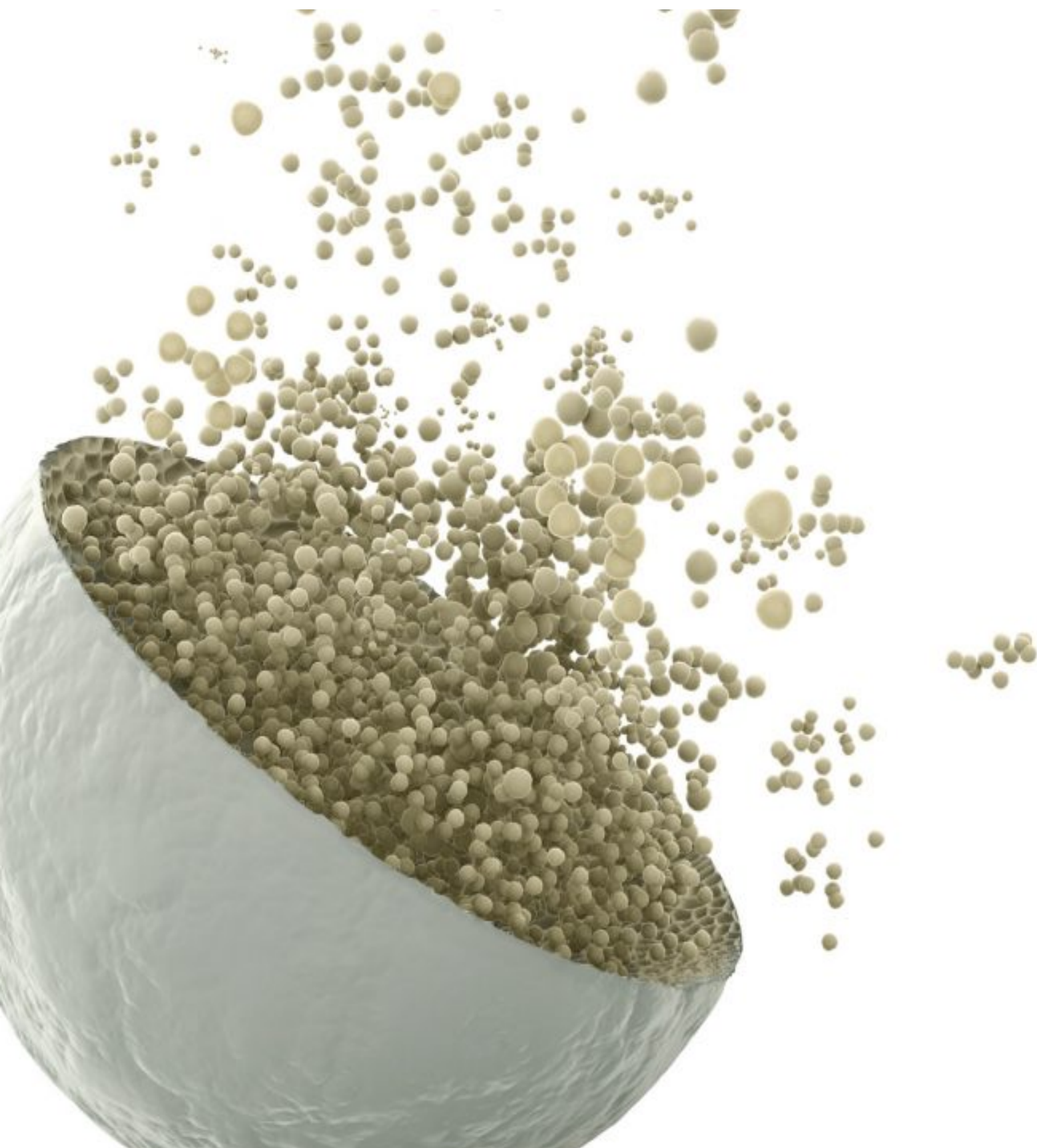


NANOBİOTİC

Дрожжевой пробиотик для продуктивны животных



ASP Bio | - биотехнологическая компания, специализирующаяся на производстве экологически безопасных биопрепаратов на основе живых микроорганизмов для сельского хозяйства. Основой деятельности компании является разработка и производство закваски для силосования, пробиотиков и кормовых добавок для продуктивных животных. Также компания предлагает биологические препараты для растений и средства для очистки сточных вод

Передовые технологии

За счет использования современных биотехнологий и инновационных решений, ASP Bio обеспечивает высокое качество своей продукции, что способствует повышению урожайности, улучшению здоровья животных и экологической безопасности сельскохозяйственных угодий

Пробиотики для продуктивных животных

Пробиотики от ASP Bio улучшают пищеварение и иммунитет животных, способствуют повышению их продуктивности и снижению заболеваемости. Компания предлагает широкий ассортимент пробиотических препаратов для различных видов животных и возрастных групп.

Исследования

Компания активно сотрудничает с научными и образовательными учреждениями, проводит исследования и разработки в области биотехнологии и стремится к постоянному развитию и совершенствованию своих продуктов с целью обеспечения устойчивого развития сельского хозяйства и сохранения окружающей среды.

Заготовка кормов ASP Sil

Одним из ключевых направлений деятельности компании является производство закваски для силоса. Этот продукт основан на живых микроорганизмах, которые способствуют сохранению питательных свойств корма, предотвращают развитие патогенной микрофлоры и обеспечивают его длительное хранение.

Дрожжевой пробиотик для животных NanoBiotic

Инновационные пробиотик для сельскохозяйственных животных. Дрожжевые пробиотики NanoBiotic™ предназначены для оптимизации рубцового пищеварения жвачных животных. Это микрокапсулированные высушенные живые дрожжи *Saccharomyces cerevisiae* CNCM I-1077 в концентрации не менее 1×10^9 КОЕ/г, покрытые защитной оболочкой из жирных кислот, с напылением иммобилизованные ферментов, с добавлением хелатной формы биогенных микроэлементов. Назначение: Дрожжевые пробиотики предназначены для оптимизации рубцового пищеварения, переваримости питательных веществ за счет действия ферментов, повышения продуктивности и укрепления здоровья животных

Термостабильность NanoBiotic, обладают отличной смешиваемостью и выдерживают гранулирование корма без потери качества. Дрожжевой пробиотик применяется в зависимости от внедрённой системы кормления и возраста животного как в смеси с молоком (или составе ЗЦМ), так и в смеси со стартерными кормами. Возможно добавление пробиотика в кормовые смеси гранулированием при температуре не более 60°C.

Активные дрожжи *Saccharomyces cerevisiae* CNCM I-1077 стимулируют рост полезной микрофлоры в рубце,

расщепляют клетчатку, а также нормализации pH рубца, что снижает риск возникновения ацидозов, особенно при концентратном типе кормления; Стеариновая кислота, содержащаяся в оболочке, предотвращает воздействие механических, температурных факторов на живую дрожжевую культуру *Saccharomyces cerevisiae*. Микроэлементы в хелатной форме (Fe, Mn, Zn, Cu, Co, I, Se) имеют решающее значение для воспроизводства и плодовитости крупного рогатого скота. Гормоны, которые помогают регулировать репродуктивный цикл, а также стимулируют либидо, в значительной степени зависят от каталитического действия микроэлементов. Цинк важен для выработки простагландинов. За счет иммобилизации ферментов, биохимические реакции протекают в нужном отделе ЖКТ животных. Способствуют активному расщеплению грубых кормов богатые клетчаткой

Состав: *Saccharomyces cerevisiae* CNCM I-1077, α -амилаза, Целлобиазы (β -глюкозидазы) **Активные компоненты:** *Saccharomyces cerevisiae* 109 КОЕ/г α -амилаза – 200 ед/г Целлобиазы (β -глюкозидазы) 100 ед/г Fe 10 мг/г, Mn 10 мг/г, Zn 0.02 мг/г, Cu 0.01 мг/г, Co 0.04 мг/г, I 6 мг/г, Se 0.08 мг/г. **Условия хранения:**

Хранить в сухом, закрытом вентилируемом помещении при температуре от минус 5° С до 25° С и относительной влажности воздуха не более 85%. Срок хранения — 24 месяца со дня изготовления.

Мы инвестируем в новые исследования в области секвенирования 16s рРНК благодаря работе нашей собственной специализированной исследовательской группы совместно с университетами по всему миру. Это позволяет нам одновременно исследовать тысячи биохимических молекул, вырабатываемых организмом хозяина, а также бактерий, и определять, какие молекулярные пути регулируются кишечной микробиотой. Благодаря этим исследованиям мы также можем оценить, как на эти пути влияет использование антибиотиков, кормление и кишечные заболевания. Это помогает нам определить, как пробиотики влияют на каждый тип или род бактерий, совершенствуя понимание модуляции микробиоты и её положительное влияние на здоровье кишечника животных.

В конечном итоге, это позволяет нам определить тип или род бактерий, которые напрямую связаны с ключевыми параметрами продуктивности, такими как среднесуточный прирост, скорость роста и конверсия корма. Такие молекулы как маннанолигосахариды и бета-глюканы, помогают стимулировать иммунную систему свиноматки и увеличивают выработку иммуноглобулинов, содержащихся в молозиве и молоке и, как следствие, попадающих в плазму поросят. Это приводит к укреплению здоровья поросят и непосредственно влияет на продуктивность, о чем свидетельствуют улучшенные показатели здоровья поросят при отъеме, более низкая смертность и улучшенная масса тела при отъеме, и все это без использования антибиотиков.

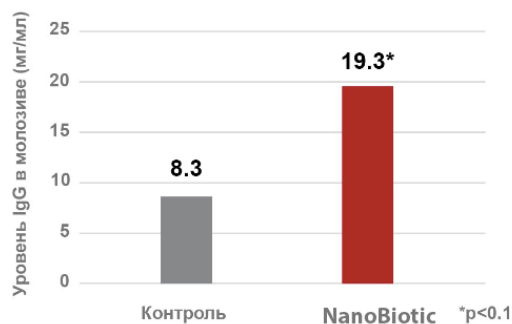
Необходимо отметить, что наибольшее воздействие дрожжевой пробиотик оказывает на взрослых животных. У свиноматок ферментация в толстом отделе кишечника является важной частью процесса усвоения питательных веществ корма, что имеет особое значение в условиях недостаточного потребления ими корма при лактации. У

лактующей свиноматки потребность в питательных веществах очень высокая. Но зачастую она недополучает их из того количества корма, которое может съесть. Применение живых дрожжей в кормах для лактирующих свиноматок представляет большой интерес, поскольку в этом случае животные извлекают больше энергии из корма, а значит, эффективность его использования повышается. В результате увеличивается молочность при меньшей потере живой массы, что важно для последующего репродуктивного здоровья свиней. При этом сохраняются и другие, не менее важные функции *Saccharomyces cerevisiae* CNCM I-1077 регуляция времени транзита корма через кишечник, сокращение временного интервала между рождением поросят (ускорение опороса в целом), улучшение качества (однородность, жизнеспособность) поросят при рождении, повышение качества молозива. Таким образом, ферментация корма в толстом отделе кишечника — необходимая составляющая общей системы усвоения энергии рациона. И эти оба процесса положительно влияют на включение в рацион свиноматок живых дрожжей *S. cerevisiae* var. *bulardii*. *Saccharomyces cerevisiae* CNCM I-1077

Поросята с 5 суток до 1 месяца 0,25 г/сутки

**Поросята старше 1 месяца 0,5 г/сутки
0,5 кг на 1 т корма**

Повышение уровня IgG в молозиве при добавлении NanoBiotic в дозировке 0,5 кг/т в рационы супоросных и лактирующих свиноматок



ОПТИМИЗАЦИИ ПИЩЕВАРЕНИЯ ЖИВОТНЫХ РУБЦОВОГО ЖВАЧНЫХ

NanoBiotic эффективный биопрепарат для жвачных животных, нормализующий процессы рубцового пищеварения при концентратном типе кормления и нарушениях, связанных с перевариванием клетчатки. Данный пробиотик представляет собой уникальный штамм живых дрожжей *Saccharomyces cerevisiae* I-1077 NanoBiotic- стабилизирует уровень pH в рубце. Скопление кислого силоса или других видов подкисленных кормов, таких как пивная дробина, а также высокие разовые дачи крахмал содержащих концентратов приводят к повышению кислотности в рубце. Как следствие, происходит снижение переваримости клетчатки, снижается поедаемость кормов, наблюдается ацидоз, ламиниты и более глубокие нарушения обмена веществ (кетоз). По причине уменьшения поступления энергии в организм, происходит снижение продуктивности и нарушение воспроизводительной функции у полно возрастных животных, а также роста и развития у молодняка. NanoBiotic способствует снижению содержания молочной кислоты в рубце и стабилизирует, таким образом, уровень pH. В результате, как показали исследования, улучшается переваримость грубых кормов и возрастает потребление сухого вещества животными, улучшается конверсия корма. Это позволяет повысить надои и улучшить качественные показатели молока, увеличить привесы.

Жвачным животным требуется достаточное количество длинноволокнистой клетчатки в рационе для обеспечения полноценного процесса жвачки и нормального пищеварения. Повышение содержания клетчатки в

рационе подразумевает увеличение доли грубых кормов, энергетическая ценность которых, как правило, намного ниже концентрированных. Экономика современного производства требует одновременного снижения стоимости рационов кормления на фоне повышения отдачи от кормов. Для молодняка развитие рубца является первостепенным фактором. Чем раньше будет сформирована слизистая рубца и полезная микрофлора, тем эффективнее будут усваиваться грубые корма. Это обеспечит более ранний переход к кормлению сухими кормами. Использование в рационах дрожжей NanoBiotic стимулирует увеличение числа целлюлозолитических бактерий и грибов, переваривающих клетчатку в рубце. В итоге, активность специфических ферментов в рубце усиливается, что и улучшает переваримость кормов рациона в целом.

**Телята со 2 дня до 1 месяца 1,0 г/сутки
Телята с 1 до 6 месяцев 2 г/сутки**

Скот на откорме – 2 г/ на 100 кг живой массы/сутки

Пробиотики на основе дрожжей представляют собой ценный инструмент в поддержании здоровья и повышении производительности несушек и бройлеров. Вот несколько аспектов, в которых дрожжевой пробиотик может положительно влиять на эти категории птиц:

Увеличение иммунитета:

Дрожжи в пробиотиках, такие как *Saccharomyces cerevisiae*, содержат биологически активные вещества, такие как β -глюканы, которые стимулируют иммунную систему птиц. Это включает активацию макрофагов и других клеток иммунной системы, что повышает общую устойчивость к инфекциям.

Снижение теплового стресса:

NanoBiotic™ помогает в регулировании баланса микрофлоры в кишечнике, улучшая пищеварение и усвоение питательных веществ. Это, в свою очередь, способствует снижению энергозатрат на пищеварение и может помочь птицам более эффективно справляться с тепловым стрессом.

Снижение уровня сальмонеллы:

NanoBiotic™ создают неблагоприятные условия для

развития патогенных бактерий, таких как сальмонелла, путем конкуренции за пространство и ресурсы в кишечнике. Это может снизить риск инфекций и помочь в поддержании кишечной микрофлоры в балансе.

Увеличение массы животных:

NanoBiotic™ улучшают пищеварение за счет продукции ферментов, которые помогают расщеплению пищи. Это может привести к повышенной эффективности использования питательных веществ, улучшению конверсии корма и, как следствие, к увеличению массы тела бройлеров.

Увеличение яйценоскости:

Для несушек дрожжевые пробиотики способствуют лучшему усвоению кальция и других важных питательных веществ, необходимых для формирования яиц. Это может положительно влиять на яйценоскость и качество яиц.

Цыплята от суток до 2 месяцев 0,03 г/сутки

ООО "НАНОБИОТИК"

+7 (927) 193 68 35

tech@npoasp.ru

430005, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Б. Хмельницкого, д. 35А,
эт/пом./раб 4/53/2