



БОНАКА

Микробиологический комплекс «БОНАКА-АПК»

с пробиотическим эффектом для воспроизводства аквакультур

apk@bonaka.ru
bonaka.ru

О компании

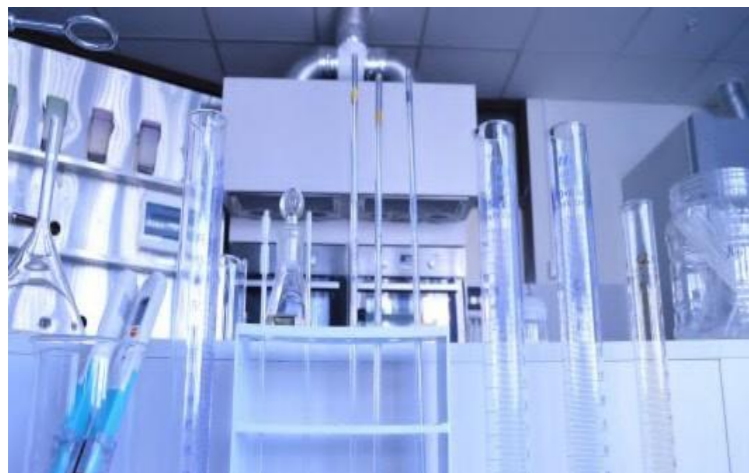
ООО “Бонака” — биоинжиниринговая лаборатория с собственным банкингом штаммов микроорганизмов.

Резидент Сколково.

Мы разрабатываем индивидуальные решения под заказ и развиваемся в нескольких направлениях:

- ✓ Энергетика (очистка котельного и теплообменного оборудования)
- ✓ Промышленность (очистка пищевого и производственного оборудования, удаление нефтезагрязнений)
- ✓ АПК (пробиотики, средства очистки)
- ✓ Средства очистки для бытовых целей

Компания на рынке с 2012 года и за это время открылось 60 дилерских пунктов в России и за рубежом. Наша инновационная биотехнология прошла множество экспертиз и внедрений. Вся продукция сертифицирована.



Применение антибиотиков, пестицидов и дезинфектантов при выращивании аквакультур привело к эволюции устойчивых патогенных штаммов микроорганизмов, вызывающих потери в данной отрасли.


Пробиотики способны нивелировать недостатки «жёсткой химии».

- ✓ Укрепление иммунитета аквакультур с помощью пробиотиков.
- ✓ Подходит для профилактики и лечения.
- ✓ Для улучшения качества и ценности кормов, повышения ферментативной активности пищеварения, подавления патогенной микрофлоры, повышения иммунитета, антимуtagenной и антиканцерогенной активности применяют продукты, содержащие пробиотические микроорганизмы и их метаболиты.
- ✓ Безопасно для здоровья всех представителей аквакультур, высокое потребительское качество производимой продукции.


Мы предлагаем инновационное решение:

«БОНАКА-АПК» — это концентрат биомассы микроорганизмов с подтверждённым пробиотическим эффектом.

Его можно использовать:



без остановки
производственного
цикла



на всех стадиях
жизненного цикла
животных

Эффект от внедрения:

- ✓ Препарат корректирует микробиоценоз аквакультур, способствует послестрессовой адаптации, увеличивает резистентность к патогенным микроорганизмам
- ✓ Улучшение функционирования желудочно-кишечного тракта рыб и ракообразных, улучшение конверсии корма
- ✓ Повышение иммунного статуса
- ✓ Использование пробиотиков в кормлении позволяет снизить себестоимость 1 кг прироста живой массы в среднем на 21,4%, повысить уровень рентабельности в пределах 8-28%
- ✓ Биологическая основа препарата способствует улучшению эпизоотической и экологической обстановки водоёмов

Техническое описание препарата

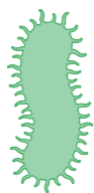
Биопрепарат — это консорциум микроорганизмов, выращенных на питательной среде специального состава. Содержит биомассу бактерий, компоненты культуральной жидкости и продукты их жизнедеятельности.

Состав консорциума подобран из специально селектированных и модифицированных штаммов микроорганизмов, исходя из их физиологических и генетических свойств (в т.ч. *Bacillus*, *Streptococcus*, *Lactococcus*, *Lactobacillus*, *Bifidobacterium*, *Propionibacterium*).

Не содержит спорообразующих штаммов, состоит из активных вегетирующих клеток.



Высокая концентрация (2,5-6,0 млрд. микробных тел/г) биомассы микроорганизмов-пробионтов. Поселяясь в желудочно-кишечном тракте животных, они подавляют рост и активность патогенной гнилостной микрофлоры, улучшают перевариваемость кормов, повышают иммунный статус животных. Биопрепарат оказывает положительный эффект на качество производимой продукции, скорость прироста и микробиоту кишечника. Способствует профилактике и лечению аэромоноза, энтерита, некроза плавников, миксобактериоза, бронхиомикоза и др.



Каждая монокислота имеет свой специфический спектр действия. Особенность биопрепарата — сбалансированное количественное и качественное соотношение органических кислот. В состав входит бактерия *Bacillus acidilactici*, способная синтезировать левовращающий изомер молочной кислоты (L-форма). При одинаковом химическом составе левовращающая форма молочной кислоты проявляет лучшие бактерицидные и дезинфицирующие свойства.



Селектированные штаммы бактерий-пробионтов, входящих в состав препарата «Бонака-АПК», адаптированы к применению в водных биоценозах, имеют высокую антагонистическую активность в отношении патогенной микрофлоры.

Сравнение пробиотиков

Критерии сравнения пробиотиков	«Споровые»	«Типичные живые клетки»		БОНАКА
Ключевая основа препарата	Спорообразующие бактерии (спящие клетки микроорганизмов)	Типичные представители: лакто- и бифидобактерии (живые клетки микроорганизмов)		Модификации представителей лакто- и бифидобактерий (живые клетки)
Страна производитель	Россия, Китай, США	Германия	Нидерланды	Россия
Количество активного вещества	1x10 ⁹ КОЕ г/мл	1x10 ⁶ КОЕ г/мл	2,5x10 ⁹ КОЕ г/мл	6x10⁹ КОЕ г/мл
Сохранение и улучшение кишечной микрофлоры	✗	✓	✓	✓
Не агрессивны, не относятся к условно-патогенной микрофлоре	✗	✓	✓	✓
Контаминация аквакультур бактериями-пробионтами	✗	✓	✓	✓
Высокая выживаемость микроорганизмов в воде	✓	✗	✗	✓
Антисептический и очищающий эффекты для оборудования	✗	✗	✗	✓

Сухая форма выпуска



Микробиологический комплекс «БОНАКА-АПК» с пробиотическим эффектом для выращивания аквакультур

Способ применения: внесение в корм

Форма выпуска: фольгированный пакет по 1 кг / 5 кг/ 10 кг

- ✓ Подходит при отказе от антибиотиков, для профилактики и лечения.
- ✓ Препарат позволяя сократить спектр применяемых антибиотиков или совсем исключить их использование.
- ✓ Улучшает функционирование желудочно-кишечного тракта рыбы, улучшает конверсию корма, повышает иммунный статус, повышает сохранность поголовья.
- ✓ Экологически чистый продукт, способный нивелировать недостатки или заменить кормовые антибиотики и химиопрепараты.
- ✓ Повышая иммунную систему рыбы, препарат снижает кормовые затраты и способствует более быстрому накоплению массы.
- ✓ Внешний вид: сухая пористая масса кремового цвета
- ✓ Видоспецифичность: универсален для всех видов рыб
- ✓ Антибиотикоустойчивость: устойчивы, допускается одновременное применение с антибиотиками


Техническое описание препарата

Состав:

Живая биомасса пропионовокислых, бифидо- и лактобактерий, иммобилизованных на белковом субстрате (в 1 г/мл не менее $1 \cdot 10^9$ КОЕ).

 Не содержит в своем составе ГМО, антибиотиков, гормонов

 Не токсичен

 Отсутствуют противопоказания

Рекомендации по применению:

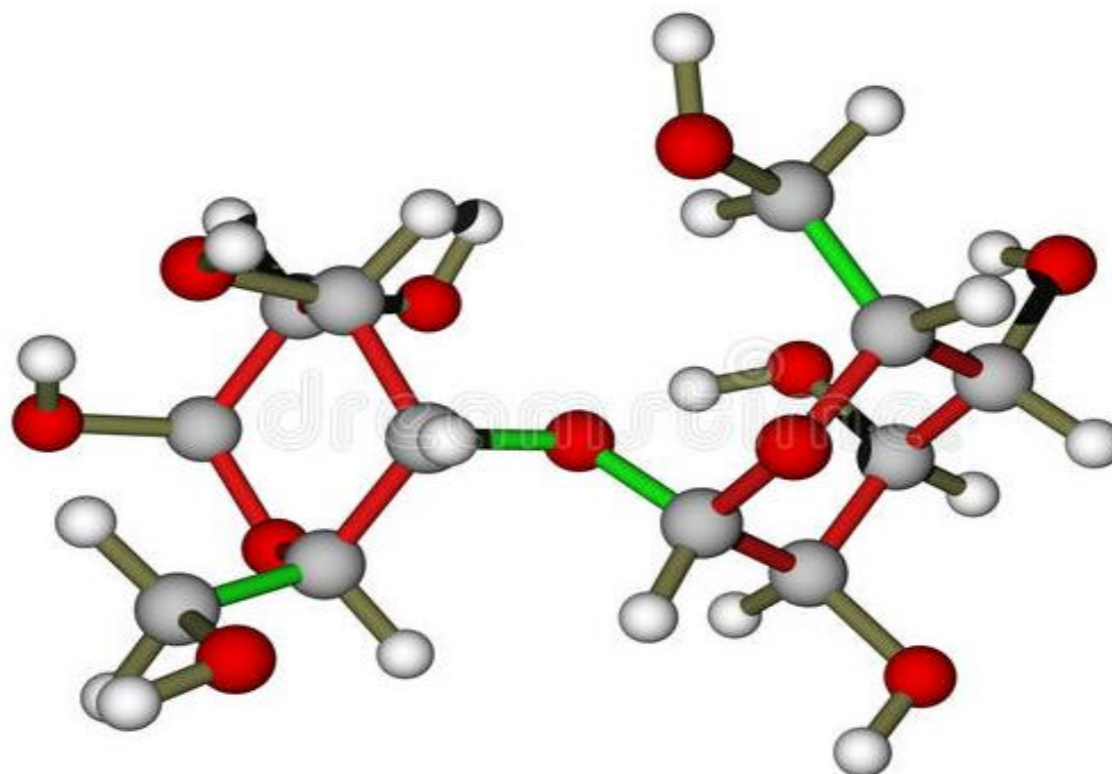
Дозировка: пробиотик «Бонака-АПК» даётся один раз сутки в количестве 0,2% от объёма потребляемого корма.

Способ применения: для активации бактерий пробиотик разводят водой температурой 35-45°C в соотношении 1:2, время активации 20-30 минут с периодическим перемешиванием.

Готовить корм необходимо ТОЛЬКО перед применением.

Внесение препарата в комбикорм

- Содержит живые бактерии, хранение и использование в пределах рекомендованного температурного интервала!
- Высокая термостойкость микроорганизмов, входящих в состав препарата обусловлена селекцией микроорганизмов по признаку термостабильности и содержанию в препарате структур соединений, защищающих клетки от негативного температурного воздействия, что позволяет вносить препарат в состав полнорационных, гранулированных, экструдированных и экспандированных кормов.



Результаты первичных тестовых испытаний препарата в рыбоводческом хозяйстве

(по 660 особей стерляди и севрюги)

- ✓ В опытной группе существенно снизилось количество патогенной микрофлоры в кишечнике в сравнении с контрольной группой (кишечной палочки, стафилококка, аэромонад, псевдомонад и др.)
- ✓ Увеличился среднесуточный привес в среднем на 16-26%
- ✓ Коэффициент упитанности рыбы повысился до 16%
- ✓ Снижение затрат корма на 1 кг прироста массы тела у осетровых рыб .
- ✓ Увеличилась сохранность поголовья на 6,8%
- ✓ Повысились однородность размера и масса особей внутри опытной группы
- ✓ Повысился уровень протеина в теле осетра на 1,0-1,2%, жира на 0,5-1,6%, золы на 0,2%
- ✓ Отмечена положительная тенденция в поведенческих реакциях и стрессоустойчивости рыбы



БОНАКА

ООО «БОНАКА»
г. Краснодар
ул. Чапаева, 127

По вопросам
сотрудничества:

8 800 505 28 01
apk@bonaka.ru

