



ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ИНСТИТУТ МИКРОБИОЛОГИИ НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ  
НАУК БЕЛАРУСИ

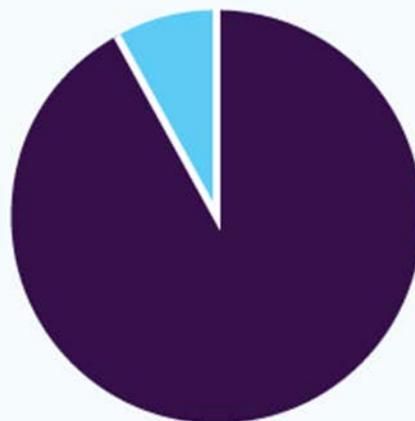
- Препарат ветеринарный «Биламетрит»
- Кормовая добавка «Полтрибак»
- Кормовая добавка «Румибакт



Объем мирового рынка пробиотиков в 2021 году оценивался в 58,17 млрд. долларов США. Ожидается, что совокупный годовой темп роста составит 7,5% в период с 2021 по 2030 год

### Global Probiotics Market

share, by end use, 2021 (%)



● Human Probiotics    ● Animal Probiotics



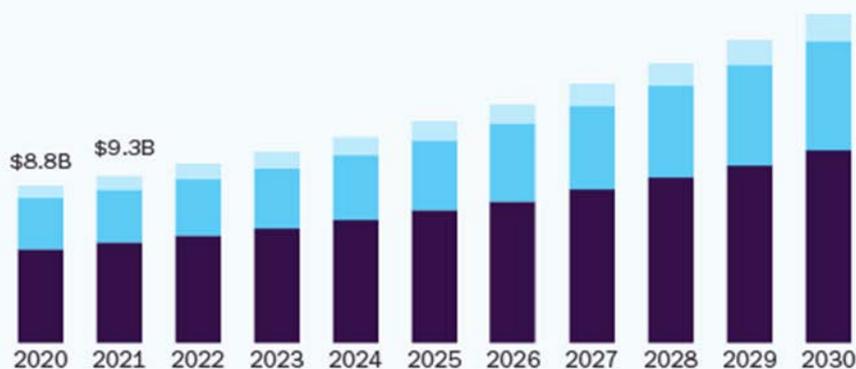
**\$58.2B**

Global Market Size,  
2021

Source:  
[www.grandviewresearch.com](http://www.grandviewresearch.com)

### U.S. Probiotics Market

size, by product, 2020 – 2030 (USD Billion)



● Probiotic Food & Beverages    ● Probiotic Dietary Supplements    ● Animal Feed Probiotics

**7.7%**

U.S. Market CAGR,  
2022 - 2030

Source:  
[www.grandviewresearch.com](http://www.grandviewresearch.com)

Пробиотики вносят значительный вклад в здоровье и продуктивность животных, имеют важное экономическое значение, входят в состав кормовых добавок и комбикормов.

Эффект пробиотиков выражается в

- ❖ формировании и нормализации качественного и количественного состава микробиоценоза желудочно-кишечного тракта организма-хозяина,
- ❖ повышении врожденного иммунитета, модуляции системных и местных проявлений иммунного ответа,
- ❖ повышении эффективности конверсии кормов, что обеспечивает более полное усвоение питательных веществ, уменьшение расхода кормов,
- ❖ повышении продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы, улучшении санитарно-технологических свойств мясо-молочной продукции.

Для успешной коммерциализации пробиотиков необходим тщательный подбор штаммов на основе ключевых критериев, к которым относятся:

- безопасность, отсутствие патогенности и токсигенности;
- антимикробные свойства (антагонизм по отношению к патогенным и условно патогенным микроорганизмам);
- выживаемость в условиях кишечного микроокружения, что предполагает устойчивость к экстремальным значениям рН, присутствию желчи, осмолотерантность;
- адгезия к эпителию слизистой, обеспечивающая колонизацию кишечного тракта;
- позитивное воздействие на микробиоту кишечника, модифицируя её состав и метаболическую активность;
- стабильность свойств штаммов при использовании в технологических процессах

# Добавка кормовая «Румибакт»

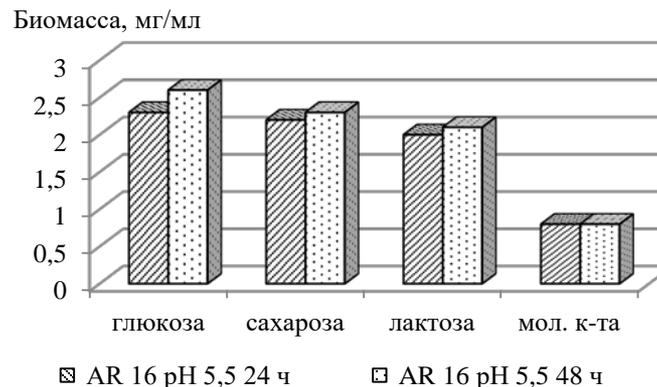
регистрационное свидетельство РБ № 14-1468-030320

- ❖ содержит лиофильно высушенные клетки пропионовокислых бактерий *Propionibacterium freudenreichii* (не менее  $2 \times 10^{10}$  КОЕ/г).
- ❖ применяют в рационах дойных коров с целью нормализации рубцового пищеварения у жвачных животных, увеличения переваримости сырой клетчатки и выхода обменной энергии, повышения молочной продуктивности и качества молока у крупного рогатого скота, снижения риска возникновения ацидозов.



**Рентабельность  
производства молока  
повышается в среднем на  
10%.**

Использование кормовой добавки «Румибакт» в составе комбикормов способствует повышению молочной продуктивности на 3,6%, в пересчете на базисную жирность – на 7,0%. При этом уровень соматических клеток снижается на 10,0%.



Рост *Pr. freudenreichii* AR 16 на средах с разными источниками углерода при pH 5,25

- **Препаративная форма, упаковка**
- Сухая форма, пакеты из полимерного материала вместимостью 0,5 г, 2,5 г, 10 г, 20 г, 60 г, 100 г, 200 г, 500 г.
- **Сроки, условия хранения**
- 12 месяцев с даты изготовления при температуре  $(4\pm 2)^\circ\text{C}$  в сухом, защищенном от света месте.
- **Рекомендации по применению**
- Кормовую добавку вводят в количестве 20 г/т в комбикорма на комбикормовых заводах и в кормоцехах хозяйств, используя существующие технологии смешивания.

# Кормовая добавка «Полтрибак»

регистрационное свидетельство РБ № 14-1469-030320



**Полтрибак** – пробиотик, содержит лиофильно высушенные клетки **молочнокислых бактерий** *Lactobacillus paracasei* и *Lactococcus lactis* (в количестве не менее 20 млрд./г), **бифидобактерий** *Bifidobacterium adolescentis* (в количестве не менее 1 млрд./г), которые обладают антимикробной активностью по отношению к возбудителям сальмонеллеза.

**Кормовую добавку «Полтрибак» применяют в птицеводстве**

- ❖ для увеличения продуктивности и сохранности птицы,
- ❖ улучшения усвояемости кормов, нормализации процессов пищеварения.

**Полтрибак**

- ❖ стабилизирует микрофлору кишечника,
- ❖ подавляет развитие патогенных бактерий *Salmonella typhimurium*.
- ❖ позволяет снизить потребность в антибиотиках,
- ❖ улучшить качество и экологическую безопасность продукции

Добавка хорошо растворима в воде и жидких питательных средах. При растворении образует гомогенную суспензию.

### **Препаративная форма, упаковка**

Сухая форма. Упаковка в пакеты из полимерной пленки вместимостью 4 г, 10 г, 20 г., 40 г, 100 г, 200 г, 500 г.

### **Сроки, условия хранения**

12 месяцев со дня изготовления при температуре  $(4\pm 2)^{\circ}\text{C}$  в сухом, защищенном от света месте.

### **Рекомендации по применению**

Выпаивают птице с водой.

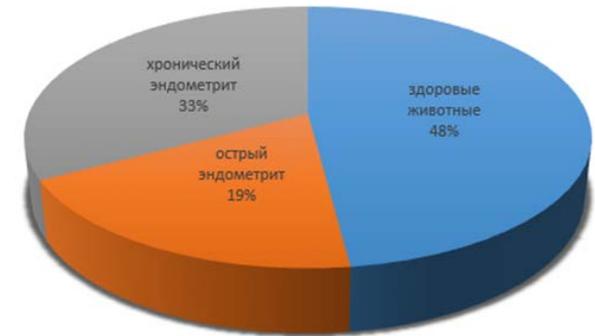
Дозировка составляет 4 г на 100 л воды.



**«Биаметрит» – бактериальный препарат, предназначен для профилактики и комплексного лечения эндометритов крупного рогатого скота.**

Основу препарата – лиофилизированные жизнеспособные клетки молочнокислых бактерий родов *Lactobacillus* и *Lactococcus*.

Критерием для отбора штаммов был антагонизм по отношению к лабораторным тест-штаммам и потенциальным возбудителям эндометритов, выделенным из экссудатов матки новотельных коров, переболевших послеродовым эндометритом.



Разработана лекарственная форма препарата в виде лиофилизата для приготовления раствора вагинального и внутриматочного применения. Также получена экспериментальная партия препарата в виде пенообразующих таблеток.

Биламетрит способствует профилактике и снижению заболеваемости коров острым послеродовым эндометритом у 50-92,5% новотельного скота, сокращению продолжительности протекания болезни на 1,1-2,21 дня. .

Препарат является непатогенным и нетоксигенным, не оказывает негативного воздействия на организм и репродуктивные функции коров, не вызывает осложнений. «Биламетрит» не оказывает негативного влияния на качество молока. Продукцию животноводства после применения биопрепарата используют без ограничений, совместим с другими лекарственными средствами (цефапирин, метрицид, рихометрин, каротил и йодиол) и кормовыми добавками.





**Благодарю за внимание!**



**Приглашаем к сотрудничеству!**