

# Характеристика современного мультибиотика для птицеводства

*В современных условиях развития агропромышленного сектора основополагающая роль принадлежит биологической безопасности продукции, которая в конечном итоге определяет ее качество.*

Авторы: Л. Нагорная, д.вет.н., Сумской национальный аграрный университет;  
С. Бондарь, О. Ворожбитов, компания «АгроПлюсИнвест»  
Часть 1, продолжение - в журнале «Птахівництво.УА» №7-8/2018



Среди основных факторов, влияющих на чистоту птицеводческой продукции, выделяют наличие в яйцах и мясе птицы остатков антибактериальных препаратов и обсемененность продуктов птицеводства патогенными бактериями.

## Альтернативные пути решения проблемы

По причине постоянного использования антибиотиков в комбикормах возросло количество возбудителей болезней, устойчивых к существующим лекарствам. Особенно беспокоит тот факт, что все большее количество возбудителей являются устойчивыми сразу к нескольким видам антибиотиков. Начиная с 1969 года европейские организации по охране здоровья начали официально рекомендовать не использовать в кормлении животных и птицы антибиотические стимуляторы роста, которые также применяются и в медицине. Однако эти предписания не носили обязательного характера. В

странах Западной Европы сложилось разное отношение к данным рекомендациям: в одних странах был введен запрет на национальном уровне, в других начался добровольный отказ от антибиотиков, а в некоторых, наоборот, их использовали до окончательного официального запрета.

В Швеции антибиотические стимуляторы роста были запрещены в 1986 году. В 1997 году Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) официально подтвердила рекомендации 1969 года не употреблять в кормах антибиотики, применяемые в медицине. Начиная с 1998 года, в ЕС запретили использование авопарцина, с 1999-го – в ЕС ввели запрет на тилозин, спирамицин, вирджиниамидин, цинкбацитрацин, карбадокс и олаквиндокс.

Таким образом, после 1999 года среди разрешенных для применения остались такие антибиотические стимуляторы роста, как авиламицин, мо-

нензин, флавомицин, салиномицин. А уже в 2003 году в ЕС был принят закон о запрете с 1 января 2006 года четырех вышеупомянутых антибиотических стимуляторов роста. Ожидая данного запрета, в 2004 и 2005 году большинство европейских производителей кормов начали применение различных альтернатив стимуляторам роста в составе своих комбикормов, сравнивая результаты употребления антибиотиков и их заменителей для животных и птицы. За этот период было испробовано и проверено достаточно большое количество альтернатив, и состоялся «естественный отбор». Еще до запрета использования в кормах антибиотических стимуляторов роста многие производители кормов и премиксов разработали новые концепции кормления без содержания антибиотиков и в качестве альтернативы ввели такие компоненты, как ферменты, органические кислоты, пробиотики.

Указанные компоненты работают по-разному в разных отделах желудочно-кишечного тракта. Они не заменяют друг друга, но, в комплексе успешно замещают антибиотические стимуляторы роста, не вызывая резистентности микроорганизмов. В Германии концепция кормления без антибиотиков была отработана на очень высоком уровне и доказала высокую экономическую эффективность по сравнению с еще разрешенными на тот момент четырьмя антибиотиками. В 2004 году почти не осталось предприятий, которые применяют антибиотики.

Альтернативой применения антибактериальных препаратов в усло-

виях сучасних птицеводчих комплексів України є використання препаратів, які мають вибірково сорбційну активність у відношенні патогенних мікроорганізмів. Перспективним є використання препаратів, які в своєму складі містять маннанолігосахариди.

Маннанолігосахариди (МОС) – це природні хімічні сполуки, які входять до складу клітинних стінок дріжджів роду *Saccharomyces*. МОС, будучи альтернативною мішенню для адгезії, вступає в взаємодію з лектинами бактеріальних клітин і виводить їх з організму.

### Краткая характеристика действующих веществ препарата Biolex®-MB40 и его механизма действия

Указанным характеристикам в полной мере отвечает препарат Biolex®-MB40, который получают из растворимого экстракта пивных дрожжей. Biolex®-MB40 является экстрагированным продуктом, обладающим мощ-

ным связывающим, адсорбирующим эффектом. При этом необработанные дрожжи такими свойствами не обладают. Использование указанной технологии позволяет определенным сегментам клеточных стенок фракционироваться, а пуринам и нуклеиновым кислотам – отделяться.



Пивные дрожжи являются собой природный продукт с высокой концентрацией органически связанных биологически активных веществ, в частности: витаминов группы В, микроэлементов, ферментов, нуклеиновых кислот, а также нуклеотидов и нуклеозидов – строительных блоков нуклеиновых кислот. Помимо этого, клеточная стенка пивных дрожжей штамма *Saccharomyces cerevisiae* содержит специфические бета-глюканы, которые способны активировать защит-

ные механизмы организма в отношении патогенных микроорганизмов. В пивных дрожжах также содержатся маннанолигосахариды, которые благодаря своим пребиотическим свойствам эффективно поддерживают баланс микрофлоры кишечника. Известно также, что в клетках пивных дрожжей содержится бактериальный агент Malucidin, который в процессе ферментации защищает дрожжевые клетки от воздействия конкурентов – других видов дрожжей (*Candida*, *Torula*) и некоторых видов бактерий, например, сальмонеллы. Последние исследования показали, что вещества, содержащиеся в хмеле, придают пивным дрожжам дополнительные ингибирующие свойства в отношении патогенных микроорганизмов.

Природные бактериостатические свойства пивных дрожжей способны эффективно подавлять патогенные микроорганизмы. Высокая концентрация активных компонентов хмеля в стенках клеток пивных дрожжей в Biolex®-MB40 – это главный фактор, который делает этот продукт достаточно эффективным. 🍷

## Biolex® - MB 40 НАТУРАЛЬНИЙ СТИМУЛЯТОР РОСТУ

### Biolex® - MB 40 - удостоен титулу «Multibiotic»

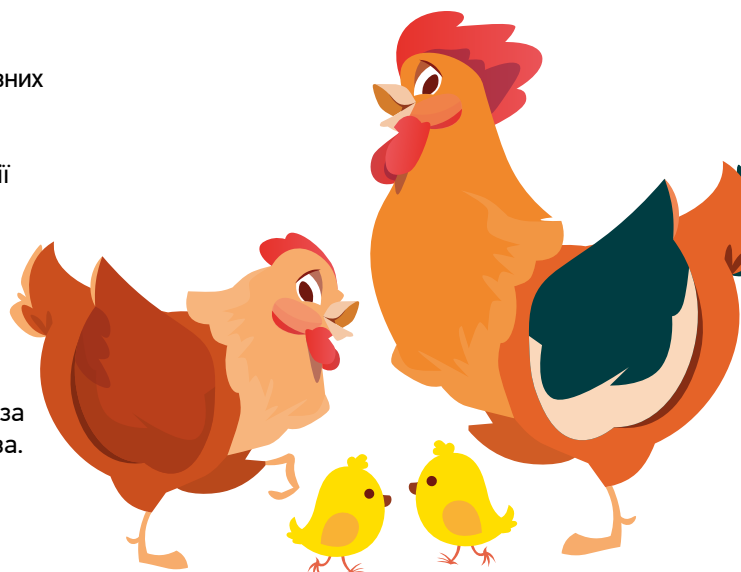
- Бактерицид (рослинний антибіотик)
- Інактиватор токсинів
- Пребіотик
- Імуномодулятор

МОС / 1,3-1,6-В-Глюкан /  $\alpha$  і В-кислоти

### Склад

- **Biolex® - MB 40** - складається з 100% клітинних стінок пивних дріжджів роду *Saccharomyces cerevisiae*. Містить МОС / 1,3-1,6-В-Глюкан /  $\alpha$  і В-кислоти
- Продукт виготовлений за спеціальною технологією компанії Leiber GmbH методом екстракції з біологічно бездоганної сировини без додавання хімічних компонентів.

Існує велика кількість адсорбентів і пребіотиків, отриманих з дріжджів роду *Saccharomyces cerevisiae*. Однак тільки **Biolex® - MB 40** фірми Leiber GmbH, володіє мультибіотичними властивостями: бактерицидними, інактиваторами токсинів, пребіотичними, імуномодулюючими, за рахунок обробки клітинних стінок дріжджів після бродіння пива. Властивості **Biolex® - MB 40** вивчені в багатьох університетах світу, проведені дослідження на різних видах тварин і птиці.



Офіційний постачальник в Україні  
ТОВ «АгроПлюсІнвест»  
м. Київ, вул. Ломоносова, 83а, оф. 16



+38 067 396 0770 | +38 068 867 2518  
www.agroplusinvest.com.ua  
info@agroplusinvest.com.ua