

**ИНСТРУМЕНТ
ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ
РЕНТАБЕЛЬНОСТИ
ЯИЧНОГО ПТИЦЕВОДСТВА**



**SMART
BIOTIC** 



**КОРМОВАЯ
ДОБАВКА**

**ПОВЫШЕННОЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ
АКТИВНОСТИ**

Узнайте больше на

 **SMARTBIOTIC.RU**

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ РЕНТАБЕЛЬНОСТИ ЯИЧНОГО ПТИЦЕВОДСТВА

Новая кормовая добавка Smart Biotic предназначена для оптимизации рациона кур-несушек, а также молодняка птицы яичных и универсальных пород.

Smart Biotic – натуральный продукт, в основе которого лежат гуминовые и фульвовые вещества органического происхождения.

Согласно исследованиям ученых, они «оказывают положительный эффект на пищеварительный тракт, иммунную систему, антиоксидантный статус и минеральный обмен сельскохозяйственной птицы»¹.



¹ «Биологически активные добавки для птицеводства на основе гуминовых кислот (обзор)», К. Нечитайло, К. Рязанцева, Е. Сизова, В. Королев (ФНЦ биологических систем и агротехнологий РАН). Опубликовано в журнале «Животноводство и кормопроизводство», т. 104 №1, 2021 г.

ФУНКЦИИ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ

Современные породы кур-несушек обладают высоким генетическим потенциалом продуктивности. Но для его реализации необходимо сочетание благоприятных условий содержания, минимизации стрессов, а также сбалансированного кормления.

Введение в рацион птицы кормовой добавки Smart Biotic позволяет решить ключевые задачи птицеводства:



ПОВЫШЕНИЕ СОХРАННОСТИ ПОГОЛОВЬЯ



РОСТ ЯЙЦЕНОСКОСТИ



УЛУЧШЕНИЕ КАЧЕСТВА ТОВАРНОГО ЯЙЦА



СНИЖЕНИЕ КОНВЕРСИИ КОРМА

СОСТАВ

Эффективность Smart Biotic объясняется его составом. В него входит композиция биологически активных и минеральных компонентов, которые оказывают на организм птицы комплексный положительный эффект:

Гуминовые кислоты в сухом веществе	48%
Фульвокислоты в сухом веществе	32%
Калий	12%
Сера в органической форме	4%
Органические формы микроэлементов (медь, марганец)	3%
Аминокислоты	1%

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ SMART BIOTIC ПОВЫШАЕТ ЭКОНОМИЧЕСКУЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА ТОВАРНОГО ЯЙЦА, А ЗНАЧИТ, РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ ПТИЦЕВОДЧЕСКОГО БИЗНЕСА В ЦЕЛОМ

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Кормовая добавка Smart Biotic напрямую влияет на усвояемость основного корма. Приведем результаты, полученные после его применения на молодняке яичных пород птицы по следующей схеме:

- | | | |
|---------------------|--------------------------------|---|
| 1–7 недели | введение в рацион Smart Biotic | 📅 |
| 8–14 недели | перерыв | |
| 15–17 недели | введение в рацион Smart Biotic | |

Улучшение показателей усвояемости

Улучшение показателей переваримости питательных веществ корма и продуктивности

ПОКАЗАТЕЛЬ	РЕЗУЛЬТАТ
Переваримость протеина	↑2–2,5%
Переваримость жира	↑1%
Доступность лизина	↑0,5%
Доступность метионина	↑1,5%
Использование кальция	↑3,5–4%
Использование фосфора	↑3,5%
Сохранность	↑1–3%
Среднесуточный привес	↑3–4%
Конверсия корма, кг корма/кг привеса	↓2–4%

Кормовая добавка Smart Biotic помогает курам-несушкам реализовать потенциал яйценоскости. При этом новый продукт гибок в применении: его можно использовать либо в течение всего продуктивного периода до достижения пика яйценоскости, либо сохранить его в рационе птицы и во вторую половину периода.

Показатели увеличения продуктивности

ПОКАЗАТЕЛЬ	РЕЗУЛЬТАТ
Сохранность поголовья	↑1–2%
Яйценоскость	↑2–3%
Яйцемасса	↑2–3%
Толщина скорлупы	↑1,0–1,5%
Конверсия корма	↓4–6%



Узнайте больше на

Агрофирма «Рассвет»
 Краснодарский край,
 село Краснопартизанское

Цыплята бройлера кросса КОБ 500

	КОНТРОЛЬ	ОПЫТНАЯ ГРУППА
Количество птицы, гол.	1750	1750
Сохранность, %	94,8	↑95
Средняя живая масса 45 дней, грамм	2860	↑3170
Среднесуточный прирост, грамм	63	↑66
Конверсия по ОР среднесуточная, грамм	120	↑110

ООО «Гардарика»
 Самарская обл., село Обшаровка

	КОНТРОЛЬ	ОПЫТНАЯ ГРУППА
Количество птицы, гол.	14047	14164
Сохранность, %	94,9	↑95,8
Конверсия корма, КЕ	1,97	↑1,99
Среднесуточный привес, грамм	52,4	↑53,2

ОАО ПАФ «Ковровская»
 Владимирская обл., пос. Первомайский

Сохранность поголовья цыплят, %	93,3	↑95,7
---------------------------------	------	--------------

ОАО Птицефабрика «Сылва»
 Пермская область поселок Сылва

Цыплята бройлер.
 Срок откорма: 40 дней

	КОНТРОЛЬ	ОПЫТНАЯ ГРУППА
Количество птицы, гол.	5300	5300
Напряженность иммунитета против болезни Ньюкасла (%)	73,7	↑92,9
Сохранность цыплят за партию (%)	92,8	↑96,1
Вес 1 головы при убое (гр.):	1650	↑1690
Средний привес (гр.):	40,0	↑41,3

ООО «Новомышастовская птицефабрика». Краснодарский край, станция Новомышастовская

Несушка кросс Хай Лайн Коричневый

Количество крупных яиц (Св)	↑30%
Количество отборных яиц (Со)	↑11–40%
Снижения насечки	↓10–15%

Российская Академия сельскохозяйственных наук МНЦ «Племптица».
ОНО «Загорское» ЭПХ ВНИТИП

Бройлеры кросса КОБ 500 в клеточных батареях по 35 голов в группе.

- 1 Применение, в составе полнорационных комбикормов бройлеров с суточного до 36-дневного возраста обеспечивает сохранность поголовья на уровне **97,1 – 100%**;
- 2 Ввод кормовой добавки в комбикорма в течение 36 дней способствовало получению высоких среднесуточных приростов живой массы бройлеров (52,5 – 54,2 г), которые превосходят контроль на **0,4 – 3,6%**;
- 3 Отмечалась тенденция по повышению сырого протеина в печени опытного молодняка и содержания витамина В2 в печени молодняка;
- 4 В грудной мышце замечено некоторое увеличение сырого протеина и незаменимых аминокислот.

МЕХАНИЗМЫ ДЕЙСТВИЯ



ЗА СЧЕТ ЧЕГО ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ SMART BIOTIC?

Каждый из компонентов новой кормовой добавки обладает набором свойств, оказывающих положительное влияние на организм птицы.

ГУМИНОВЫЕ КИСЛОТЫ – вещества природного происхождения, которые обладают широким функционалом. В том числе, они выполняют защитную (протекторную) функцию, повышая устойчивость живых организмов к неблагоприятным внешним воздействиям. О том, как работают гуминовые кислоты, входящие в состав Smart Biotic, рассмотрим на примере актуальных проблем птицеводства.

Проблема 1

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОЕ КЛЕТОЧНОЕ СОДЕРЖАНИЕ КУР-НЕСУШЕК (ОСОБЕННО В КОНЦЕ ПРОДУКТИВНОГО ПЕРИОДА) ПРИВОДИТ К УХУДШЕНИЮ ИХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ.

Результатом этого является резкое снижение яйценоскости и экономических показателей птицеводства.

Введение в рацион кур-несушек кормовой добавки Smart Biotic на основе гуминовых кислот повышает устойчивость птицы к стрессам, помогая ей реализовать потенциал яйценоскости по максимуму.

«Большое значение в кормлении птицы играют природные биологические соединения гуминовых кислот, фульвокислот, а также их солей. Благодаря широкому спектру действия, они способствуют расходованию высвободившейся энергии не на ликвидацию неблагоприятных воздействий внешней среды, а на рост и размножение, усиливая тем самым конкурентоспособность данного организма»²

Проблема 2

ЗАГРЯЗНЕНИЕ ЗЕРНА, ПРЕДНАЗНАЧЕННОГО ДЛЯ НУЖД ПТИЦЕВОДСТВА, ОПАСНЫМИ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ И ЖИЗНИ МИКОТОКСИНАМИ

Они снижают качество, всасывание и метаболизм питательных веществ кормов, изменяются гормональные функции и иммунные реакции организма. Даже в малых дозах микотоксины снижают потребление корма, ухудшают его конверсию, ослабляют естественную резистентность организма, нарушают репродуктивную функцию.

Кроме того, в зерне может присутствовать остаточное количество пестицидов и тяжелых металлов. Накапливаясь в организме птицы, они вызывают нарушение обмена веществ, оказывают иммунодепрессивное воздействие и разрушают антиоксидантные барьеры организма. Как результат – птица отстает в росте, снижается ее продуктивность и качество яйца.

Решением данной проблемы является кормовая добавка Smart Biotic.

«Гуминовые кислоты способны адсорбировать и выводить микотоксины из желудочно-кишечного тракта, тем самым снижая процесс накопления их в организме»³. Кроме того, гуминовые кислоты связывают катионы тяжелых металлов и других вредных веществ.

Согласно исследованиям российских ученых, это оказывает комплексное положительное воздействие на организм птицы: *«применение гуминовых кислот улучшает физиологические показатели крови. Наблюдается увеличение содержания гемоглобина, количества эритроцитов, цветного показателя и гематокрита. Нормализация гематологических показателей при применении гуминовых кислот связана с уменьшением повреждения почек, печени и нормализацией минерального состава крови»³*

² «Влияние различных концентраций гуминовых кислот на формирование безопасности и товароведно-технологических качеств мяса цыплят-бройлеров», И. Симасова, А. Васильев, К. Корсаков, Л. Гуляев (ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ имени Н. И. Вавилова»). Опубликовано в журнале «Хранение и переработка сельхозсырья», 2012 г.

³ «Изучение возможности использования гуминовых кислот для профилактики и лечения микотоксикозов», В. Трухачев, А. Грекова, Г. Стародубцева, А. Мальцев, С. Любая (ФГБОУ ВПО «Ставропольский ГАУ»). Опубликовано в журнале «Современные проблемы науки и образования», 2013 г.

Проблема 3

ВЫСОКАЯ КОНВЕРСИЯ КОРМОВ СНИЖАЕТ РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ ПТИЦЕВОДСТВА.

Чтобы снизить этот показатель, необходим комплексный подход, направленный на улучшение усвоения кормов. Важным элементом технологии является использование Smart Biotic. «Гуминовые кислоты стимулируют развитие ворсинок кишечника, увеличивают количество выделяемых ферментов, активизируют процессы всасывания и улучшают усвояемость корма за счет подавления роста патогенных бактерий»². Таким образом, введение в рацион кормовой добавки Smart Biotic позволяет снизить конверсию кормов, повысив тем самым показатели рентабельности.

ФУЛЬВОКИСЛОТЫ – мощный природный электролит, который способен потенцировать и усиливать полезные эффекты любых веществ, с которыми он сочетается. Они способствуют лучшему всасыванию в клетки минеральных и органических веществ, усиливают обменные процессы, стимулируют иммунную систему и, соответственно, повышают сопротивляемость птицы перед патогенной микрофлорой.

КАЛИЙ – важнейший минеральный элемент и электролит.

Он способствует лучшему перемещению питательных веществ в клетки и выводу продуктов обмена веществ из клеток, поддерживают в них водный баланс и необходимый уровень кислотности. «У цыплят, длительное время находившихся на рационе, бедном по калию, наблюдали задержку роста мышечную слабость, атонию кишечника, экскрецию большого количества уратов. Дефицит калия в рационе вызывает нарушение нормальной сердечной деятельности»⁵.

Кормовая добавка Smart Biotic является источником калия, а ее введение в рацион птицы сводит к минимуму риски развития дефицитного состояния и патологий, связанных с ним.

СЕРА: мезоэлемент, который участвует в синтезе важнейших аминокислот. Она повышает устойчивость птицы к болезням, улучшает качество оперения, стабилизирует пищеварение, а также повышает яйценоскость и качественные характеристики товарного яйца. Важно: недостаток серы в рационе является распространенной причиной каннибализма птицы!

Органические формы микроэлементов.

МАРГАНЕЦ необходим для кальцификации скелета птицы и оптимизации окислительно-восстановительных процессов. А еще «этот элемент участвует в процессах полового развития, влияет на рост и развитие молодняка. Его недостаток в рационах проявляется атрофией семенников у самцов, снижением физиологической активности яичников у самок, нарушениями овуляции. Молодняк появляется на свет слабым и зачастую мертворожденным»⁵.

Еще один элемент повышения яйценоскости – **МЕДЬ**: она участвует в процессах кроветворения и кальцификации скелета, повышает устойчивость организма птицы к различным заболеваниям. Недостаток меди в рационе – одна из распространенных причин развития малокровия у цыплят даже при наличии в корме железа. Кроме того, дефицит меди сопровождается снижением живой массы молодняка и деформацией конечностей. Доказано, что обогащение рациона птицы медью – в том числе, за счет использования кормовой добавки Smart Biotic – «способствует увеличению приростов молодняка, снижению затрат кормов, улучшению переваримости азота и клетчатки, повышению яйценоскости у птицы»⁵.

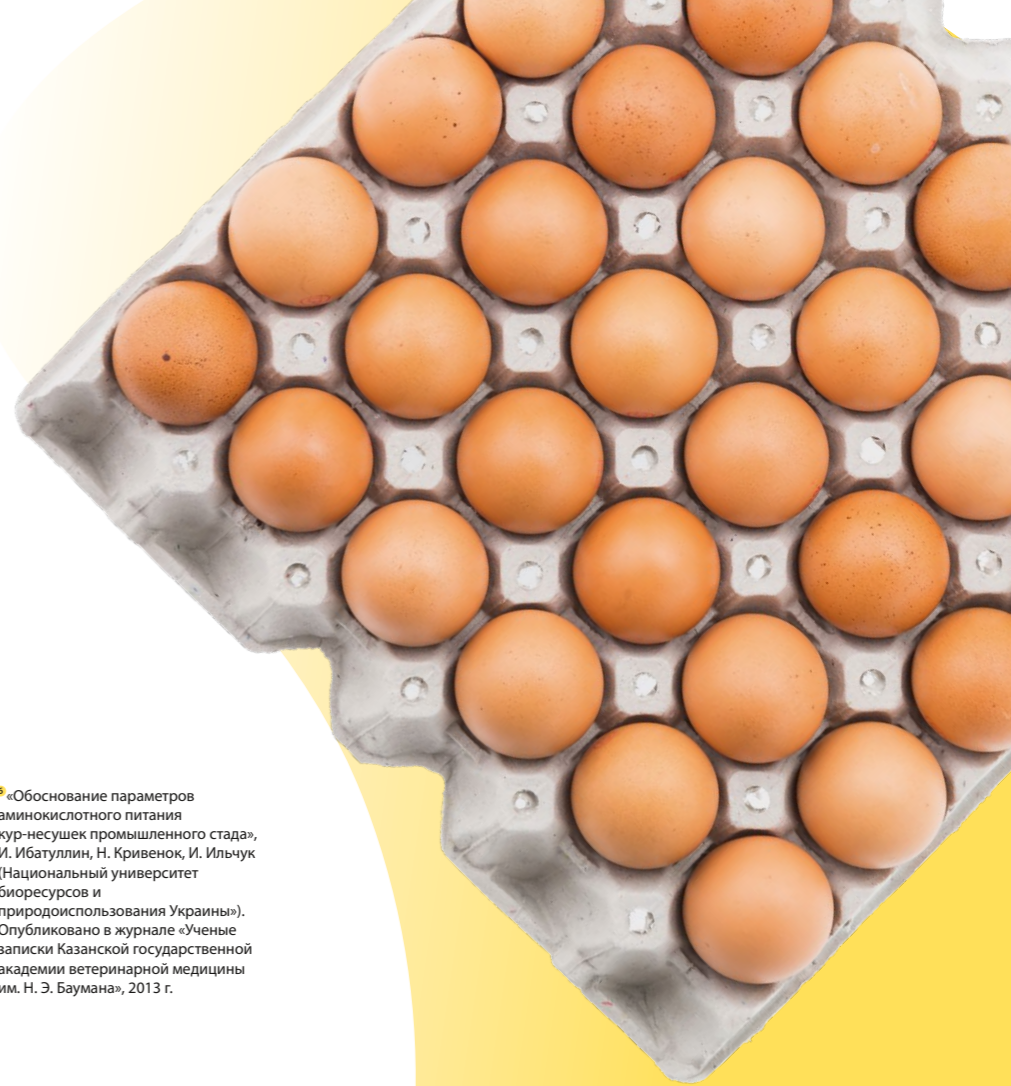
АМИНОКИСЛОТЫ – участвуют в синтезе протеина: строительного материала мышц, костей, пера и внутренних органов. Кроме того, аминокислоты регулируют азотистый обмен, участвуют в процессах кроветворения, предупреждают жировую инфильтрацию печени и развитие нарушений функции почек. Также они нормализуют процессы оплодотворения и развития зародыша.

Как утверждают ученые, «содержание определенных аминокислот является более важным показателем протеинового питания, чем содержание самого протеина»⁶. Поэтому применение кормовой добавки Smart Biotic, в состав которой входят важнейшие аминокислоты, оказывает комплексное положительное влияние на организм птицы.

²«Влияние различных концентраций гуминовых кислот на формирование безопасности и товароведно-технологических качеств мяса цыплят-бройлеров», И. Симакова, А. Васильев, К. Корсаков, Л. Гуляев (ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ имени Н. И. Вавилова»). Опубликовано в журнале «Хранение и переработка сельхозсырья», 2012 г.

⁵«Биологические основы минерального питания сельскохозяйственной птицы», В. Медведский, М. Базылев, Л. Большакова, Х. Мунаяр (Витебская государственная академия ветеринарной медицины). Опубликовано в журнале «Научное обозрение. Биологические науки», 2016 г.

⁶«Обоснование параметров аминокислотного питания кур-несушек промышленного стада», И. Ибатуллин, Н. Кривенко, И. Ильчук (Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины). Опубликовано в журнале «Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н. Э. Баумана», 2013 г.



СПОСОБЫ ПРИМЕНЕНИЯ И ДОЗИРОВКИ



ПОРОШКООБРАЗНЫЙ SMART BIOTIC

вводят в комбикорм по следующим схемам:

Цыплята яичной птицы – из расчета 20-25 мг кормовой добавки на килограмм живой массы птицы (или 0,02-0,04 % комбикорма)

ВАРИАНТ 1		ВАРИАНТ 2		ВАРИАНТ 3	
НЕДЕЛЯ ЖИЗНИ	МГ/КГ ЖИВОЙ МАССЫ	НЕДЕЛЯ ЖИЗНИ	МГ/КГ ЖИВОЙ МАССЫ	НЕДЕЛЯ ЖИЗНИ	МГ/КГ ЖИВОЙ МАССЫ
1–7	20	1–4	20	1–4	20
8–14	-	5–7	23	5–8	23
15–17	25	8–17	-	9–17	25

Куры-несушки: сухую форму Smart Biotic добавляют в корм из расчета 20–25 мг на килограмм живой массы птицы. Оптимальные для этого периоды: первый – с 18 недели жизни и до пика яичной продуктивности, второй – с 42 недели жизни.

ЖИДКУЮ ФОРМУ SMART BIOTIC

используют при выпаивании птицы:

Молодняк яичных пород и куры-несушки: из расчета 100 мг на килограмм живой массы. На молодняке яичной птицы жидкую форму Smart Biotic используют с 1 по 17 неделю жизни. Исходя из состояния здоровья и развития цыплят, его можно применять по двум схемам.

ВАРИАНТ 1		ВАРИАНТ 2	
НЕДЕЛЯ ЖИЗНИ	КОНЦЕНТРАЦИЯ МЛ/Л ВОДЫ	НЕДЕЛЯ ЖИЗНИ	КОНЦЕНТРАЦИЯ МЛ/Л ВОДЫ
1	0,25	1	0,25
2–3	0,45	2–3	0,45
4–5	0,55	4–5	0,55
6–7	0,75	6–8	0,75
8–14	-	9–17	0,95
15–17	0,95		

Куры-несушки: с 18 недели жизни и до наступления пика яичной продуктивности жидкую форму Smart Biotic вводят в питьевую воду в количестве 1 мл/1л воды. Начиная с 42 недели жизни птицы, схему рекомендуется повторить.

ВАЖНО!

Чтобы реализовать возможности кормовой добавки Smart Biotic по максимуму, необходимо создать в птичнике благоприятные условия.

В том числе, поддерживать оптимальный температурный режим и влажность воздуха, не превышать допустимого уровня шума, а также обеспечить поголовье достаточным объемом воды.

ПОТРЕБЛЕНИЕ ВОДЫ ДОЛЖНО БЫТЬ

В **1,6–1,8**

**РАЗ БОЛЬШЕ,
ЧЕМ КОРМА**

БЕЗОПАСНОСТЬ

ВАЖНО!

Российские ученые предупреждают о том, что «многие добавки, считающиеся безвредными, являются в действительности весьма опасными».

Они, например, распадаются на токсичные компоненты при температуре тела или под воздействием желудочного сока. «Вред многих синтетических добавок проявляется при химических реакциях с другими продуктами питания»⁴.

Но безопасность гуминовых и фульвокислот для сельскохозяйственной птицы подтверждена в результате опытов, заложенными на разных производственных площадках. Таким образом, кормовая добавка Smart Biotic не обладает канцерогенным действием, не вызывает аллергии и не оказывает негативного влияния на развитие эмбриона.

Кормовая добавка Smart Biotic не содержит гормонов, консервантов, красителей и ароматизаторов. Каждая партия продукта проходит обязательный лабораторный контроль.

Кроме того, в отличие от низкокачественных торфяных гуминовых препаратов, он не имеет стойкого неприятного аммиачного запаха, не образует вредных испарений и опасных вторичных соединений. Smart Biotic не подвержен осеменению патогенной микрофлорой, прокисанию и брожению – это является залогом его безопасности для здоровья птицы.

⁴«Определение устойчивого оптимального рациона кормления для производства экологически чистых яиц», Н. Спешилова, М. Древина, В. Шепель (ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ). Опубликовано в журнале «Известия Оренбургского государственного аграрного университета», 2013 г.



Санкт-Петербург
195112, Малоохтинский пр. 61,
лит. А, офис 308.
Тел/ факс: +7 (812) 600-46-01,

Электронная почта
MAIL@SMARTBIOTIC.RU

Бесплатный звонок по России
8 800 555 75 72

Узнайте больше на
 **SMARTBIOTIC.RU**