

ЛИПТОЗА ЭКСПЕРТ



ЛИПТОЗА ЭКСПЕРТ



**Фитобиотики для контроля и профилактики
кокцидиоза и патогенных бактерий.**

Мадрид, 23 апреля 2014

ЛИПТОЗА ЭКСПЕРТ



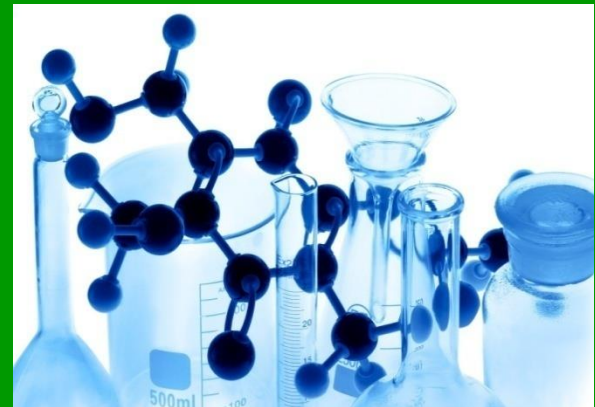
Мы взяли в помощь природную силу растений

ЛИПТОЗА ЭКСПЕРТ



**Растительные экстракты
и
Эфирные масла**

&



Органические кислоты

ЛИПТОЗА ЭКСПЕРТ



Фитобиотики:

- **ЛИПТОЗА ЭКСПЕРТ** комбинация органических кислот и растительных экстрактов.
- **ЛИПТОЗА ЭКСПЕРТ** показывает эффективность против Грам положительных и Грам отрицательных бактерий.
- **ЛИПТОЗА ЭКСПЕРТ** действует на всем протяжении кишечника постепенно высвобождая активные компоненты.
- **ЛИПТОЗА ЭКСПЕРТ** действует как стимулятор роста и иммуностимулятор.

ЛИПТОЗА ЭКСПЕРТ



Фитобиотики:

Можно определить, как продукт, полученный из растений и добавленный в корм, чтобы улучшить производственные показатели.

Являются натуральными стимуляторами роста с прекрасным эффектом улучшающим здоровье кишечника и иммунитет.

Фитобиотики - продукты растительного происхождения, которые находятся в твердой, сухой а также порошкообразной формах, или как экстракты эфирных масел.

Они получают из листьев, корней, корнеплодов, семян, специй и других частей растений.

ЛИПТОЗА ЭКСПЕРТ



Фитобиотики:

Антибиотики – не селективные, вызывают привыкание

Пробиотики – чувствительны к антибиотикам.

ФИТОБИОТИКИ – дополнение к Пробиотикам.

Фитобиотики могут выборочно влиять на микроорганизмы посредством антимикробной активности, или через благоприятное стимулирование эубиоза микрофлоры.

ЛИПТОЗА ЭКСПЕРТ



Можем ли мы рассматривать микрофлору кишечника в качестве органа?

Действия, которые выполняет кишечная микрофлора напоминает работу отдельного органа.

Бактерии в кишечнике выполняют полезные функции для организма, в том числе:

- переваривают неиспользованные энергетические субстраты,
- стимулируют рост клеток,
- подавляют рост вредных микроорганизмов,
- обучают иммунную систему реагировать только на возбудители,
- защищают от многих заболеваний.

ЛИПТОЗА ЭКСПЕРТ



Фитобиотики:

Управление кишечной микрофлорой:

- Антибиотики – не избирательны, вызывают невосприимчивость
- Фармабиотики – пробиотики, чувствительные к антибиотикам
- Фитобиотики – дополнение к Фармабиотикам

ЛИПТОЗА ЭКСПЕРТ



**Эффективная альтернатива Антибиотикам
используемым в качестве стимуляторов роста,
а так же синтетическим кокцидиостатикам**



Защищенное масло Орегано

ЛИПТОЗА ЭКСПЕРТ



Масло Орегано состоит более чем из 34 активных компонентов, большинство из которых являются фенолами

1. α -Pinene
2. Camphene
3. β -Pinene
4. Sabinene
5. Myrcene
6. α -Phelandrene
7. α -Terpinene
8. Limonene
9. 1,8-Cyneole
10. β -Phelandrene
11. γ -terpinene
12. β -ocimene
13. p -cimene
14. α -terpinolene
15. l-Octen-3-ol
16. trans-sabinene hydrate
17. cis-Sabine hydrate
18. Linalool
19. β -Caryophyllene
20. Methyl carvacrol
21. trans-Dihydrocarvone
22. cis-Dihydrocarvone
23. Isoborneol
24. α -Terpineol
25. γ -Alemene
26. β -Bisatolene
27. γ -Cadinene
28. trans-Carvacrol
29. Calemene
30. p -Cimene-8-ol
31. Carvacrol acetate
32. Sparcholerol
33. Thymol
34. Carvacrol

ЛИПТОЗА ЭКСПЕРТ



Эффективность продукта связана с уникальностью матрицы включенных компонентов

- Основные активные компоненты **Carvacrol** (55-80%) и **Thymol** (0,5-4%), их антисептическая, фунгистатическая и антиоксидантная активность общеприняты и широко известны.
- **Carvacrol & Thymol** действуют вместе и создают синергический эффект
- Пропорции **Carvacrol** и **Thymol** в конечном продукте играют фундаментальную роль для антисептических свойств.
- Остальные активные ингредиенты так же необходимы и имеют существенное значение в лучшем выражении свойств **Carvacrol** и **Thymol** и, следовательно, по отдельности все компоненты не так эффективны.

ЛИПТОЗА ЭКСПЕРТ



Эффективность эфирных масел против Грам(-) бактерий

Целевой организм	<i>Salmonella enteritidis</i> 749/95	<i>Salmonella typhimurium</i> 4185/96	<i>E. coli</i> 138	<i>E. coli</i> 0147
Контроль	501	638	923	576
Концентрация Э.М.	500 mg/kg	500 mg/kg	50 mg/kg	50 mg/kg
Карвакрол	0	0	138	386
Корица	48	60	383	270
Евгенол	295			36
Тимол	13	0	300	422
Масло Орегано	0	0		334

ЛИПТОЗА ЭКСПЕРТ



Эффективность эфирных масел против Грам(+) бактерий

Целевой организм	<i>Clostridium perfringens</i> 8009		<i>Clostridium perfringens</i> 3626		<i>Staphylococcus epidermis</i> 37527	
Контроль	518		1242		671	
Концентрация Е.О.	50 mg/kg	500 mg/kg	50 mg/kg	500 mg/kg	50 mg/kg	500 mg/kg
Карвакрол	422	32	935	49	259	30
Корица	148	88	60	93	309	
Евгенол					308	34
Тимол		48	1061	45	411	29
Масло Орегано	202	13	739	0	227	10

ЛИПТОЗА ЭКСПЕРТ



Избирательно действует на сапрофитную микрофлору

Целевой организм	<i>B. longum</i> 20219	<i>B. breve</i> 20213	<i>L. fermentum</i> 14931	<i>L. reuteri</i> 23272
Контроль	1124	602	696	1329
Концентрация Э.М.	50 mg/kg	50 mg/kg	50 mg/kg	50 mg/kg
Карвакрол	1065	652	884	1525
Корица	1008	883	964	1408
Евгенол	1122	976	617	1376
Тимол	1128	875	895	1495
Масло Орегано	1118	719	832	1500
Авиламицин (антибиотик)	0	0	0	0

ЛИПТОЗА ЭКСПЕРТ



Динамический процесс изменения
структуры кишечной микрофлоры
называется:

Конкурентное Видозамещение



Непрерывная поставка субстратов для
сапрофитной микрофлоры помогает сохранить
микроорганизмы на оптимальном уровне, что
позволяет снизить риск развития условно
патогенной микрофлоры.

ЛИПТОЗА ЭКСПЕРТ



Минимальная Ингибиторная Концентрация

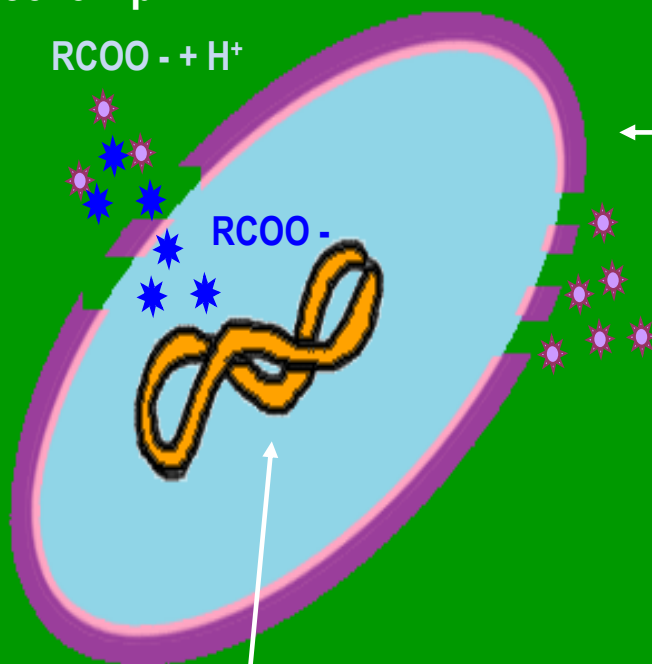
Микроорганизм	MIC ‰ (Minimum Inhibitory Concentration)
<i>Clostridium perfringens</i>	< 1
<i>E. Coli</i>	1,5
<i>S. enteritidis</i>	1,5

Опыты проводились научным отделом разработок Липтоза в независимой лаборатории ВИЗАВЕТ (Ветеринарного факультета Университета Комплутенсе в Мадриде)

ЛИПТОЗА ЭКСПЕРТ



Органические кислоты
при высоком pH



Клеточная
стенка
бактерии

Изменение
клеточной
мембраны, путем
применения смеси
Эфирных масел.

Поврежденная
ДНК

Синергия Эфирных масел и Органических кислот

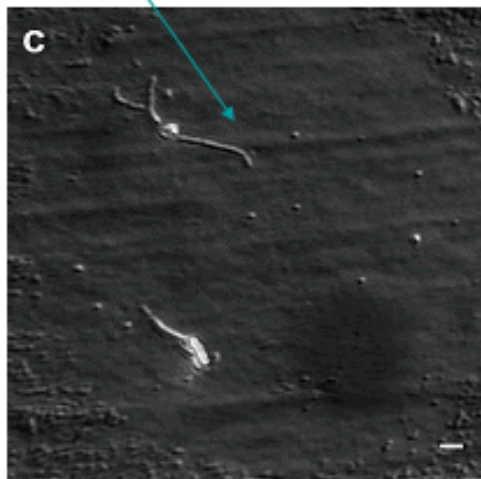
ЛИПТОЗА ЭКСПЕРТ



Эфирные масла против жгутиков

Клетки *E.Coli*

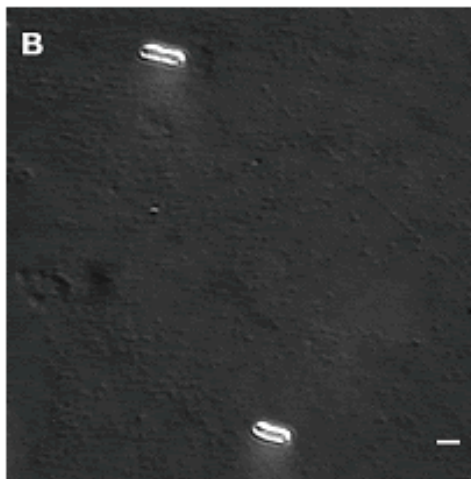
Células normales de *E. coli* co



Клетки *E.Coli*

обработанные ЭМ: flagella
не найдена

aceites esenciales: no hay triageios
formados



Salmonella обработанные
ЭМ: инактивированная
flagella



Figura 2. *E. coli* en un medio sin aditivos (A) y con un aceite esencial (carvacol) (B). Burt et al. 2007

Патогены с жгутиками: *E.Coli*, *Salmonella sp.*

ЛИПТОЗА ЭКСПЕРТ



Летальная Доза 50% (ЛД50)

из восьми компонентов ЕО против *Eimeria* sp.

Component	LC 50% (mg/mL)
Isopulegol	1,66 ± 0,22
Thymol	1,66 ± 0,44
Eugenol	1,83 ± 0,22
Carvone	1,54 ± 0,33
Carvacrol	1,50 ± 0,33
Cineol	2,33 ± 0,44
Carveol	3,33 ± 0,44
Cinnamaldehyde	3,66 ± 0,44

ЛИПТОЗА ЭКСПЕРТ



Количество *Eimeria acervulina* oocysts на грамм фекалий ($1 \cdot 10^3$) у кур

Дней после инфицирования /Группы	1 - 4	5	6	7	8	9	10	11 - 17
Положительный контроль	0	380.000	124.700	66.100	44.500	11.600	42.300	0
Орегано	0	105.000	91.000	16.200	40.100	4.700	4.700	0

Динамика кишечных муцин и реакция лейкоцитов кур, инфицированных *Eimeria acervulina* без и с добавлением Орегано в рацион

Peter Major et Al. 2010; ACTA VETERINARIA. BRNO 2011, 80: 147–156; doi:10.2754/avb201180020147

ЛИПТОЗА ЭКСПЕРТ



Эфирные масла имеют непосредственное отношение к генетическим выражениям внутриэпителиальных лимфоцитов - *иммунологическая реакция*

Эфирные масла	ppm	Активирует	Подавляет	Total
Carvacrol	5	26	48	74
Cinnamaldehyde	3	31	31	62
Capsicum	2	98	156	254

Внутриэпителиальные лимфоциты курицы (IEL). Показатели изменены более чем в 2.0 раза с использованием птичьего спектра IEL после применения кормовых добавок по сравнению с неполным рационом.

Kim et al ., 2010 Poultry Sci . 89:68 81

ЛИПТОЗА ЭКСПЕРТ



РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ НА ФЕРМАХ



ЛИПТОЗА ЭКСПЕРТ



Исследования на ферме Белая Птица

Посадка цыплят в каждой группе: 8.100

Генетика: Кобб

Зона посадки: 396 м²

Посажено голов на 1м²: 20,5



ЛИПТОЗА ЭКСПЕРТ



Исследования на ферме Белая Птица

		КОНТРОЛЬ	ЛИПТОЗА ЭКСПЕРТ
Конверсия корма	ед.	2,06	1,92
Среднесуточный привес	гр.	55,03	58,07
Выход живой массы с 1м2	кг.	44,94	47,22
ЕПЭП	ед.	257	289
ЭФФЕКТ	руб.	----	+ 41.422

ЛИПТОЗА ЭКСПЕРТ



ЛИПТОЗА ЭКСПЕРТ является эффективной альтернативой антибиотикопрофилактики

РОДИТЕЛЬСКОЕ СТАДО для бройлеров, Регион Белгород 2012

ГРУППА		2кг ЛИПТОЗА ЭКСПЕРТ	<i>Albac</i> (АЛБАК)
Кур на начало	голов	41498	41577
Возраст	недель	27-43	27-43
Средние производство / курица	яиц	108,5	108,9
Общая смертность	%	9,33	8,29
Яиц за квадратный метр	яиц	719	723,1
Коэффициент конверсии корма	кг/10 яиц	1,81	1,83

ЛИПТОЗА ЭКСПЕРТ



Эффективность в выращивании бройлеров

Бройлерная птицефабрика: Север Португалии, 2012.

Контрольная группа:

Обычный корм.

17.340 бройлеров

Опытная группа:

ЛИПТОЗА ЭКСПЕРТ 2кг/тн/корма.

20.400 бройлеров

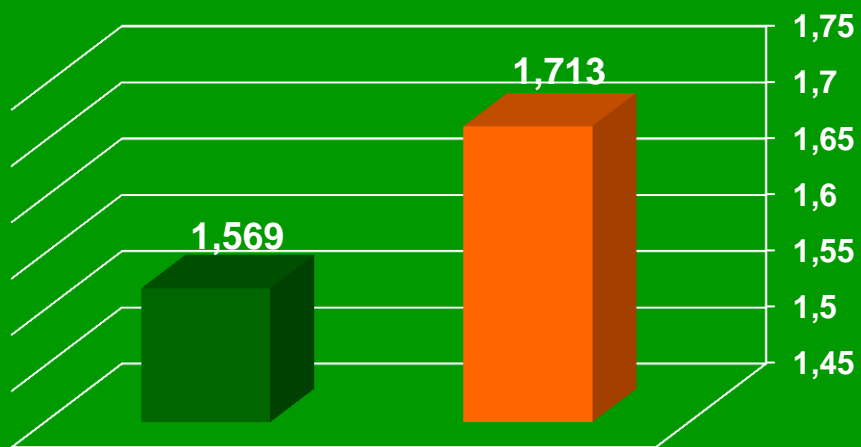
В опытной группе на 15% выше плотность посадки

ЛИПТОЗА ЭКСПЕРТ



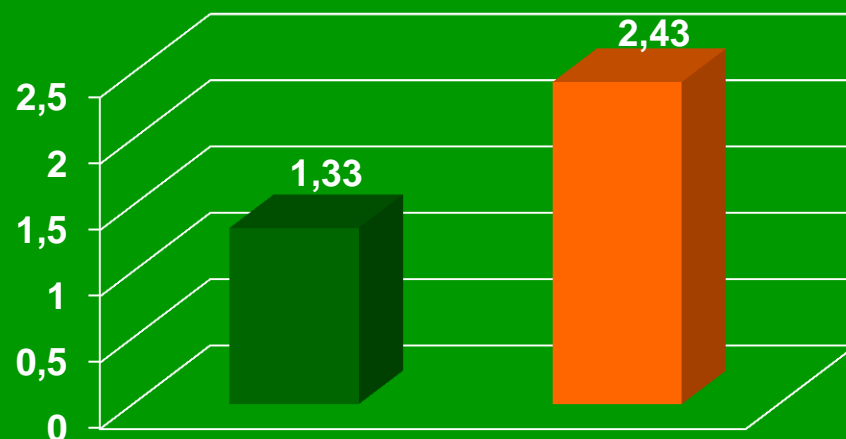
Эффективность в выращивании бройлеров

Конверсия корма



Липтоза Эксперт Контроль

Смертность, %



Липтоза Эксперт Контроль

0,101€ дополнительная прибыль на голову

ЛИПТОЗА ЭКСПЕРТ



Эффективность для несушки

МЕПРОГАЛ (MEPROGAL): улучшение показателей в птицеводстве

МЕПРОГАЛ совместный проект LIPTOSA и ферм AGAS
проект кофинансируется производственным
технологическим центром (CDTI) и Европейским
Сообществом (FEDER).

Проект начался 31 марта 2011 и будет длиться 3 года
с общим вложением 1.280.8700 Евро.



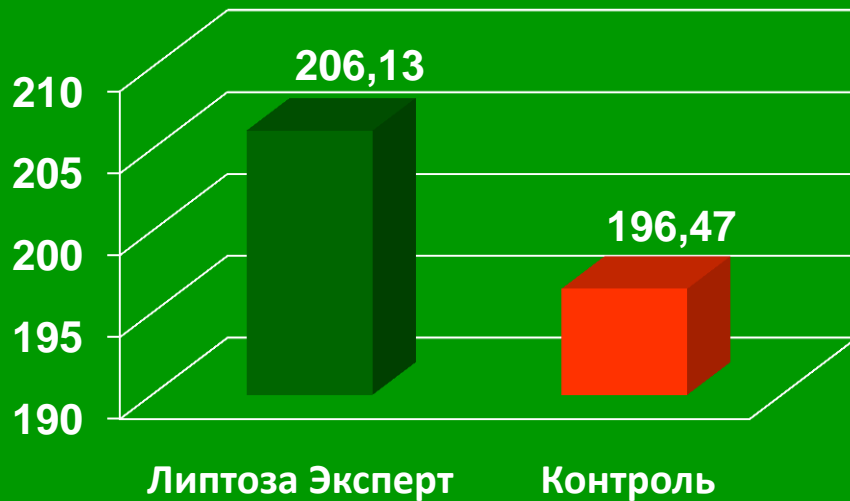
Liptosa

ЛИПТОЗА ЭКСПЕРТ

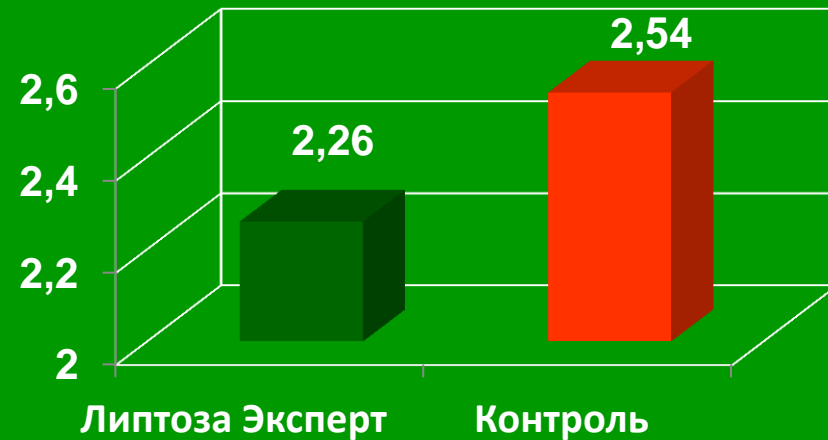


Эффективность для несушки

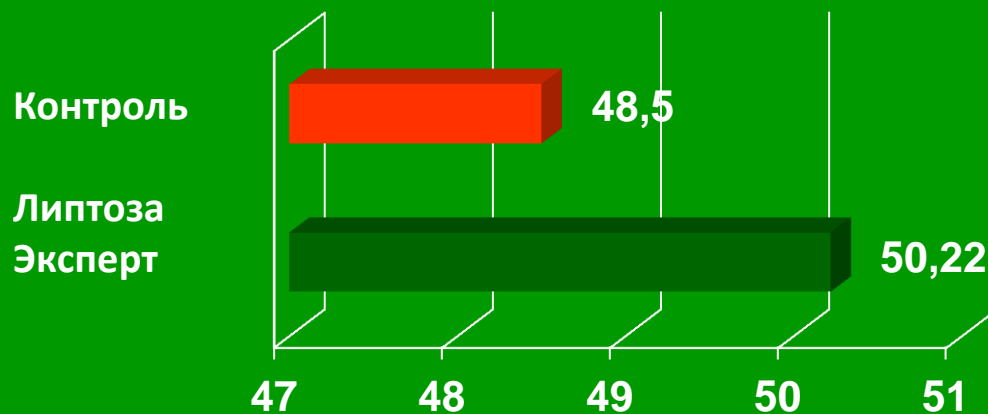
Производство яйца, неделя 40.



Конверсия корма



Средний вес яйца



ЛИПТОЗА ЭКСПЕРТ



Контроль кокцидиоза у домашней птицы

- 8.000 бройлеров
- Вспышка диареи на 15 день жизни
- Диагноз: кокцидиоз, 150-900 ооцит/ г в помете
- 2 Группы для оценки:
 - V : вакцинация
 - O : 300 ml/1000 л воды x 7 дней Липтоза в жидком виде

ЛИПТОЗА ЭКСПЕРТ



Контроль кокцидиоза у домашней птицы

	Вакцинация	Липтоза в жидком виде 300ml/1000 l воды
Кол-во бройлеров	4000	4000
ABW перед лечением (kg) – day 15	950	1100
ABW после лечения (kg) – day 22	1388	1760
ADG на группу (kg/d)	62.57	94.28
Потребление корма (kg/group)	2240	2250
Конверсия корма	1.61	1.43

ЛИПТОЗА ЭКСПЕРТ

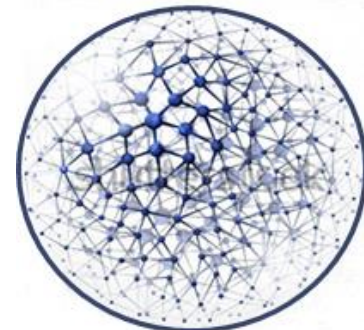


Технология: Защитная система

Активные ингредиенты защищены техническими компонентами для того что бы продлить действие на всем протяжении ЖКТ

Защита активных компонентов делает продукт безопасным для работы в цехах предприятия.

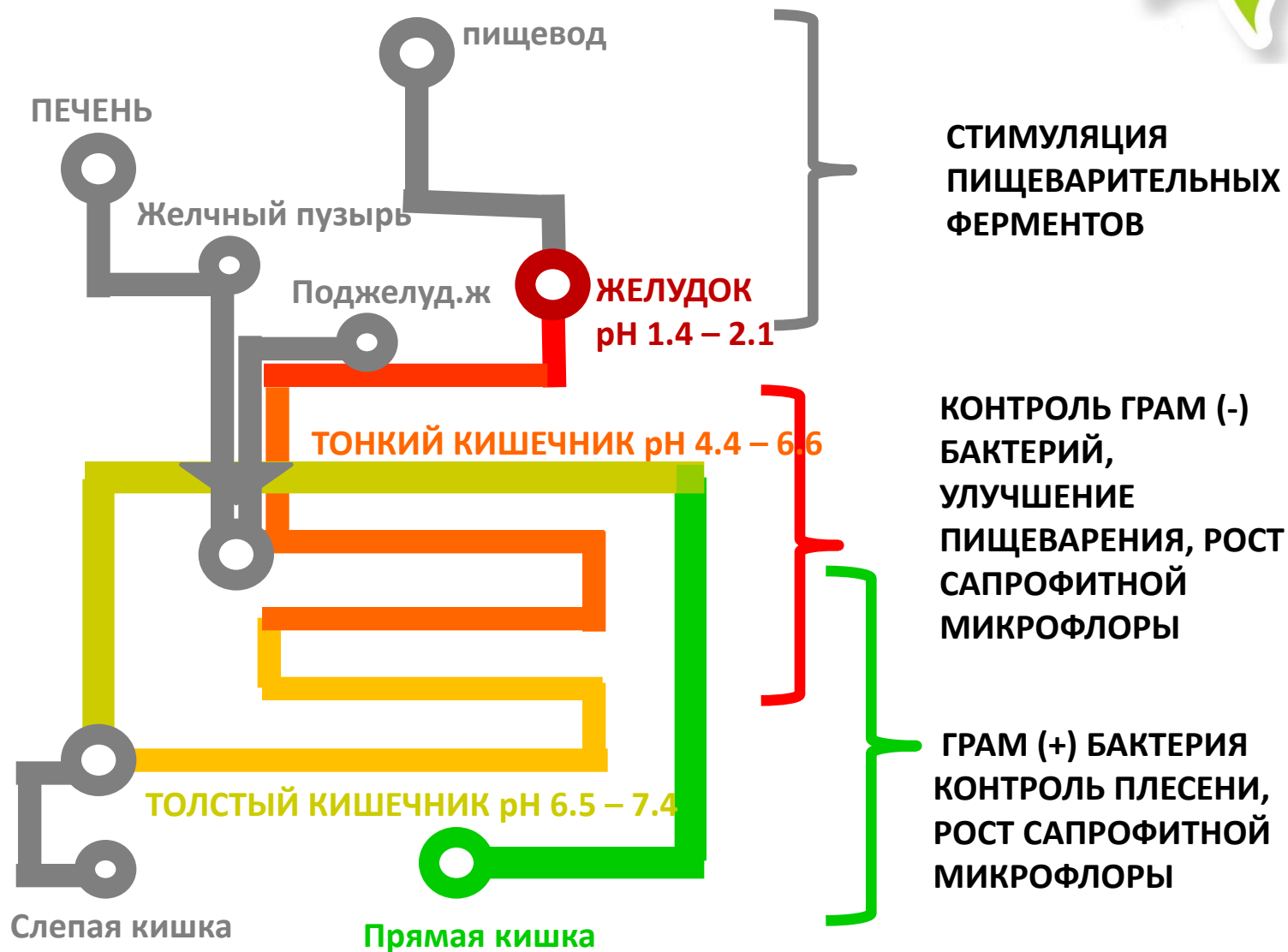
Защитное покрытие активных компонентов позволяет сохранить активность **Липтоза Эксперт** даже при грануляции.



ЛИПТОЗА ЭКСПЕРТ



ЛИПТОЗА ЭКСПЕРТ – ЭФФЕКТИВЕН ПРИ РАЗНОМ РН

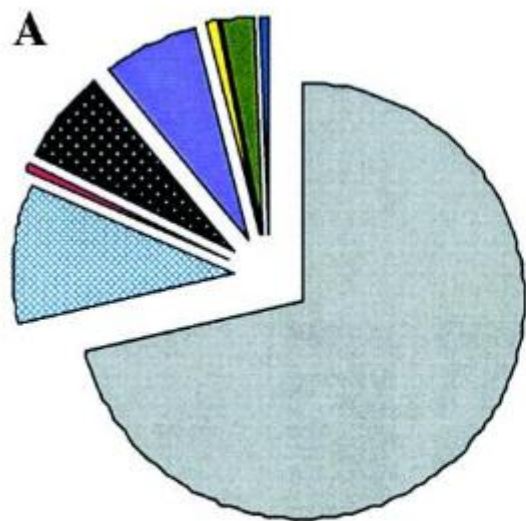


ЛИПТОЗА ЭКСПЕРТ

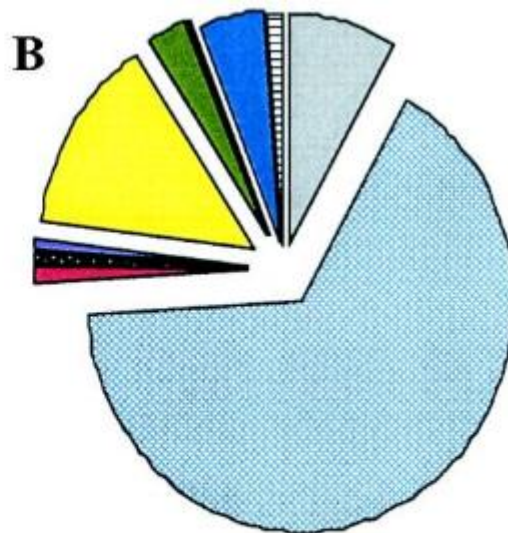


Фитобиотики:











Микробный состав подвздошной и слепой кишок у бройлеров



Подвздошная кишка



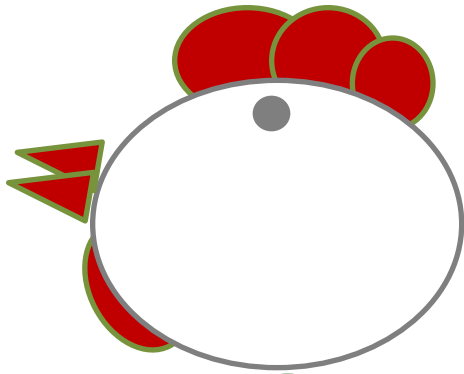
Слепая кишка

-  *Lactobacillaceae*
-  *Clostridiaceae*
-  *Bacillus*
-  *Streptococcaceae*
-  *Enterococcaceae*
-  *Actinobacteria*
-  *Proteobacteria*
-  *Flavobacteriaceae*
-  *Bacteroidaceae*
-  *Unknown bacteria*

ЛИПТОЗА ЭКСПЕРТ



Эффективность в разных уровнях pH



Зоб
pH 5.5

**железистый
желудок**
pH 2.5-3.3

**Мышечный
желудок**
pH 2.5-3.3

**Поджелудочная
железа**

Печень

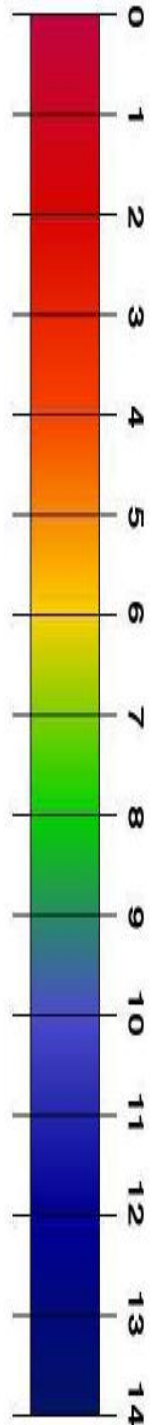
тощая кишка
pH 6.5-7

**подвздошная
кишка**
pH 7-7.5

**слепая
кишка**
pH 6.9

клоака
pH 8

**двенадцатиперстная
кишка** pH 5-6



ЛИПТОЗА ЭКСПЕРТ



На протяжении всего кишечника уровень
pH может меняться до 7 раз

Защитное покрытие предохраняет активные компоненты при
различном pH:

1. Быстрое высвобождение органических кислот в
начальных отделах тонкого кишечника.
2. Медленное и постепенное высвобождение
недиссоциированных органических кислот, эфирных
масел и растительных экстрактов на протяжении всего ЖКТ.
Поддерживает высокую активность в нижних
частях толстого отдела кишечника

ЛИПТОЗА ЭКСПЕРТ



ЦЕЛЕВОЕ ПРИМЕНЕНИЕ: Птицеводство и Свиноводство

ГИГИЕНА КОРМА:

ЛИПТОЗА ЭКСПЕРТ 1 КГ на тонну корма.

ЛИПТОЗА ЭКСПЕРТ КОНЦЕНТРАТ 0,5 КГ на тонну корма.

УЛУЧШЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ:

ЛИПТОЗА ЭКСПЕРТ 2-3 КГ на тонну корма.

ЛИПТОЗА ЭКСПЕРТ КОНЦЕНТРАТ 1-1,5 КГ на тонну
корма

ЛИПТОЗА ЭКСПЕРТ

liptosa@liptosa.com

www.liptosa.com

www.liptosa.ru



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!