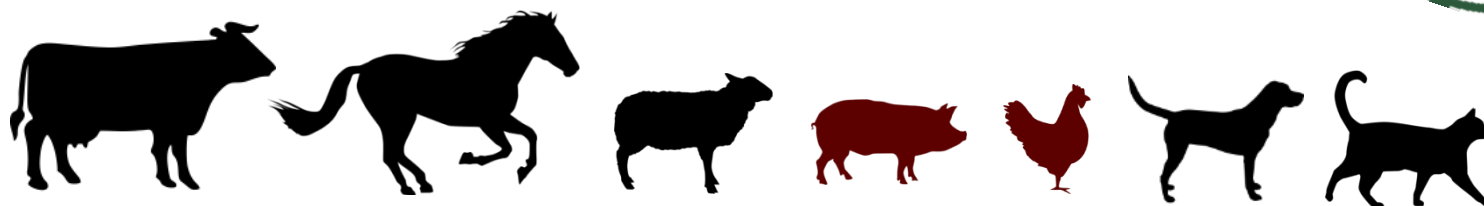


БАЦИТРАН

Эффективный антибиотик для стимуляции
роста



СОДЕРЖАНИЕ

I. Повышение эффективности производства в животноводстве

- Улучшение производительности животных

II. БАЦИТРАН

- Информация о продукте
- Дозировка и способ применения
- Механизм действия
- Эффективность

III. Решение проблемы

ЦЕЛЬ

СРЕДСТВО

РЕЗУЛЬТАТ



Глобальная
проблема

АНТИБИОТИКИ В КАЧЕСТВЕ СТИМУЛЯТОРОВ РОСТА

Более 50
лет мировой
практики



Быстрое
улучшение
показателей
эффективности
производства
домашней птицы и
свиней

- ✓ **улучшение**
коэффициента конверсии
корма
- ✓ **улучшение** роста
животных
- ✓ **улучшение**
репродуктивности
- ✓ **снижение** процента
заболеваемости и
смертности вследствие
клинических и
субклинических болезней



WM CO. UKRAINE LTD.

КОРМОВЫЕ АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫЕ ПРЕПАРАТЫ В СВИНОВОДСТВЕ США



Глобальная
проблема



Показатели эффективности применения кормовых антибактериальных препаратов на стадии дорастивания/откорма (для группы) в свиноводстве США

Препарат	Стимуляция роста				Профилактика				Лечение			
	Дозировка (г/т)	Среднее число дней/цикл ^а	Количество ^б	Среднее потребление корма	Дозировка (г/т)	Среднее число дней/цикл ^а	Количество ^б	Среднее потребление корма	Дозировка (г/т)	Среднее число дней/цикл ^а	Количество ^б	Среднее потребление корма
Арсаниловая кислота	-	-	-	-	90	60,0	290 313	5,95	-	-	-	-
Бацитрацин	30	82,4	5 346 314	4,63	250 ^с	31,2	273 740	5,39	250 ^с	30,7	566 945	4,73
Бацитрацин цинк	50 ^с	77,4	171 506	6,29	-	-	-	-	-	-	-	-
Бамбермицин	4	111,0	152 519	6,95	-	-	-	-	-	-	-	-
Карбадокс	25 ^с	21,8	2186 292	2,93	25	29,2	1 342 193	3,55	50	64,5	559 256	4,24
Хлортетрациклин	100	75,5	2 835 774	4,18	400	38,5	3 528 379	3,42	400 ^с	26,3	4 921 096	4,41
Хлортетрациклин/Сульфатиазол/Пенициллин	250 ^с	60,0	3 900	5,95	250 ^с	29,7	417 091	5,36	250 ^с	11,0	413 051	4,99
Хлортетрациклин/Сульфаметазин/Пенициллин	250 ^с	56,0	52 097	5,87	250 ^с	26,1	108 845	5,29	250 ^с	7,0	236 559	4,91
Линкомицин	20 ^с	12,9	260 261	3,50	40	21,3	1 226 696	3,67	100	25,4	1 226 023	3,89
Неомицин/Окситетрациклин	50 ^с	31,9	620 789	5,40	150	13,9	697 785	2,97	150 ^с	21,1	1 578 379	5,19
Окситетрациклин	50 ^с	70,4	147 033	6,04	400	71,4	134 519	6,06	400	44,4	446 409	5,53
Роксарзон	34 ^с	50,0	59 688	3,37	-	-	-	-	181 ^с	56,0	111 817	3,48
Тиамулин	35	42,0	241 371	5,60	35	40,2	1 033 993	3,88	35	23,9	1 161 165	2,86
Тилмикозин	-	-	-	-	363 ^с	34,0	984 956	3,37	363 ^с	17,6	394 398	5,03
Тилозин	20	68,6	3 151 853	4,63	40	48,9	3 370 520	4,83	100	37,7	4 231 465	3,93
Тилозин/Сульфаметазин	100 ^с	29,0	168 772	5,34	100 ^с	4,3	49 025	4,86	100 ^с	32,5	389 256	6,09
Вирджиниамицин	10	88,3	3 487 944	6,15	100 ^с	65,1	1 116 765	4,84	100 ^с	30,0	27 235	5,36

-Доза не определена, т.к. антибактериальное средство, по данным NAHMS Swine 2006, не было использовано ни одним из производителей.
^аНациональная оценка, основанная на данных NAHMS Swine 2006 о количестве дней, на протяжении которых препарат был включен в корм.
^бПодсчет свиней, получавших данный антибиотик или их комбинацию в одном производственном цикле.
^сДоза не была определена ветеринарным исследованием Американской ассоциации ветеринаров специалистов по свиньям (AASV). Была использована максимальная доза согласно стандартам FDA, указанная на упаковке.

КОРМОВЫЕ АНТИБИОТИКИ В КАЧЕСТВЕ СТИМУЛЯТОРОВ РОСТА В ЕВРОПЕЙСКОМ ПТИЦЕВОДСТВЕ



Глобальная проблема

Антибиотик	Виды животных	Максимальное содержание антибиотика в готовом корме по национальному стандарту (период действия стандарта)	Максимальное содержание антибиотика в готовом корме по групповому стандарту (период действия стандарта)	Ссылки на законодательные акты
Бацитрацин цинк	Куры-несушки	20 ч/млн (100 ч/млн с 18 декабря, 1975 г.), с 5 марта, 1974 г. по 30 июня, 1999 г.	100 ч/млн, с 30 июня, 1979 г. по 28 декабря, 1998 г.	Директивы 70/524, 74/180, 75/267, 75/296, 76/13, 76/603, 77/471, 78/58, 78/743, 78/974, 94/41, 95/55, 96/66, 97/72, Регламент 2821/98
	Утки в возрасте до 10 недель	10 ч/млн, с 29 апреля, 1975 г. по 31 декабря, 1978 г.	Запрещено	
	Другая птица (помимо уток, гусей, голубей) в возрасте до 4 недель	50 ч/млн, с 25 ноября, 1970 г. по 30 июня, 1999 г.	50 ч/млн, с 31 декабря, 1978 г. по 28 декабря, 1998 г.	
	Другая птица (помимо уток, гусей, голубей) в возрасте 5-10 недель	20 ч/млн, с 25 ноября, 1970 г. по 30 июня, 1999 г. Куры на откорме: 50 ч/млн, с 1 сентября, 1994 г. по 30 ноября, 1998 г.	20 ч/млн, с 25 ноября, 1972 г. по 28 декабря, 1998 г.	
	Индюки в возрасте 11-26 недель, и другая птица (помимо уток, гусей, голубей) в возрасте 11-16 недель	20 ч/млн, с 18 декабря, 1975 г. по 30 июня, 1999 г. Куры на откорме: 50 ч/млн, с 1 сентября, 1994 г. по 30 ноября, 1998 г.	20 ч/млн, с 1 апреля, 1976 г. по 28 декабря, 1998 г.	



ПЕРИОД ОЖИДАНИЯ ДЛЯ АНТИБИОТИКОВ И ИХ КОМБИНАЦИЙ, ОДОБРЕННЫХ FDA



Глобальная
проблема

Антибиотик	Показания	Содержание в корме (г/т)	Период ожидания (дни)
Бацитрацин метилен дисалицилат (BMD)	Увеличенный среднесуточный прирост и эффективность питания	10-30	0
	Доразивание-откорм: контроль дизентерии свиней	250	0
	Свиноматки: контроль клостридиального энтерита у подсосных поросят	250	0
BMD + хлортетрациклин (СТС)	Увеличенный среднесуточный прирост и эффективность питания	BMD: 10-30; СТС: 400	0
	Лечение бактериального энтерита и бактериальной пневмонии		
Бацитрацин цинк	Увеличенный среднесуточный прирост и эффективность питания	10-50	0
Бамбермицин	Увеличенный среднесуточный прирост и эффективность питания	2-4	0
Карбадокс	Увеличенный среднесуточный прирост и эффективность питания	10-25	42
	Контроль дизентерии свиней и сальмонеллеза	50	42
Хлотетрациклин	Увеличенный среднесуточный прирост и эффективность питания	10-50	Не определен
	Снижение количества нарывов на щеках	50-100	Не определен
	Контроль лептоспироза у свиноматок	400	Не определен
	Контроль пролиферативной энтеропатии (илеит)	Доза на массу тела: 10 мг/фунт/день	Не определен
Хлортетрациклин (СТС) + сульфатазол + пенициллин	Предотвращение абсцессов: лечение бактериального энтерита: обеспечение прибавки в весе при рините	100 СТС; 100 сульфатазола; 50 пенициллина	7

6

Источник :Jay Y. Jacela, DVM; Joel M. DeRouchey, PhD; Mike D. Tokach, PhD; Robert D. Goodband, PhD; Jim L. Nelssen, PhD; David G. Renter, DVM, PhD; Steve S. Dritz, DVM, PhD. Feed additives for swine: Fact sheets – acidifiers and antibiotics. Journal of Swine Health and Production — September and October 2009 Volume 17, Number 5


WM CO. UKRAINE LTD.



Информация
о продукте

ПРАВИЛЬНЫЙ ВЫБОР – БАЦИТРАН

For veterinary use only 25 kg

BACITRAN

Feed additive

Description
BACITRAN is an antibacterial polypeptide produced by the growth of a gram positive, spore-forming organism belonging to the ischaeroma group of Bacillus subtilis, which acts by interfering with bacterial cell wall synthesis.

Formulation (25 kg content)
Bacitracin Zinc 100g (100g)
vehicle q.s.

Indications
Chicken, Pig. Improvement in growth rate and feed efficiency.

Recommended Dosage

Target Animal	Method	Dosage and administration period
Chicken	Administer this product mixed with feed.	Administer 40 - 500g of BACITRAN per 1 ton of feed.
Pig		Administer 100-500g of BACITRAN per 1 ton of feed.

Cautions
- Do not use expired products and dispose of them safely.
- Follow the instruction of a veterinarian.
- Do not use in human as this product is animal medicine.
- Follow the recommended dosage to prevent economical loss caused by misuse and overdose.
- Keep out of reach of children and animal.

Storage : Store in a dark and dry place at room temperature (1-25°C) protected from light.

Expiry date : 24 months from manufacturing date

Lot No. :
Mfg. Date :
Exp. Date :

HAN DONG CO., LTD.
Hàng hóa - Thương mại - Dịch vụ
Số 10/11 Đường Nguyễn Huệ, Quận 1, TP. HCM

HAN DONG CO., LTD.
Hàng hóa - Thương mại - Dịch vụ
Số 10/11 Đường Nguyễn Huệ, Quận 1, TP. HCM

Call center : 090 11 11 11
Fax : 090 11 11 11
Email : info@hondoc.vn



Антибактериальный
полипептидный препарат

КАЧЕСТВО ПРЕПАРАТА БАЦИТРАН



Информация
о продукте



GMP/GLP/GCP стандарты



Лабораторные / Полевые / Клинические
исследования



Отличные фармакологические
данные



WM CO. UKRAINE LTD.

БАЦИТРАН



Информация
о продукте



Описание

Полипептидный антибиотик, производимый грамположительными спорообразующими бактериями штамма *licheniformis Bacillus subtilis*, который подавляет синтез клеточной стенки бактерии.



Упаковка

25 кг

Основной состав

100

Цинк бацитрацин, г (титр)
на 1 кг препарата

q.s.

Пшеничные отруби
на 1 кг препарата

q.s.

Осажденный карбонат
кальция
на 1 кг препарата



Показания

ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ БАЦИТРАН



Свиньи:

- ✓ Стимуляция роста
- ✓ Улучшение коэффициента конверсии корма
- ✓ Кокцидиоз



Птица:

- ✓ Стимуляция роста
- ✓ Улучшение коэффициента конверсии корма
- ✓ Некротический энтерит
- ✓ Кокцидиоз



Дозировка и
применение

- ✓ Антибактериальная кормовая
добавка

	Свиньи	100~500г / т корма
	Куры	40~500г / т корма



Период ожидания: отсутствует



Информация
о продукте



ГЛАВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА БАЦИТРАН

- Улучшает коэффициент конверсии корма и среднесуточный прирост
- Синергическое действие с другими антибактериальными препаратами
- Отсутствие периода ожидания
- Не повышает передаваемую резистентность
- Антибиотик широкого спектра действия на грамположительные и грамотрицательные бактерии
- Эффективность, доказанная многими десятилетиями
- Высокая безопасность
- Обеспечивает здоровье желудочно-кишечного тракта, улучшая абсорбцию питательных веществ из пищи





Механизм
действия

ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА БАЦИТРАЦИН

Бацитрацин —
высокомолекулярный
полипептидный антибиотик



подавляет пирофосфат липида, который
задействован в трансмембранном
переносе прекурсоров пептидогликана



ингибирует биосинтез клеточной стенки



предотвращает развитие клеточной
стенки бактерии



Абсорбция

Не всасывается из желудочно-кишечного
тракта → Период ожидания отсутствует



Стабильность

Соль цинка обеспечивает стабильность
действующего вещества в течение периода
хранения



Резистентность

**Высокая чувствительность бактерий
была определена при значениях МИК 2
мкг/мл и ниже. Значения МИК свыше 16
мкг/мл вызывают у бактерий резистентность.
Резистентность к веществу относится к
хромосомному типу и, таким образом,
развивается медленно и не передается.
О перекрестной резистентности и
корезистентности данных нет.**



WM CO. UKRAINE LTD.



Механизм
действия

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ К *CLOSTRIDIUM PERFRINGENS*

Частота значений МИК бацитрацина цинка для 123 *C. perfringens*, изолированной от кролика

МИК (мкг/мл)	0,06	0,125	0,25	0,5	1	2	4	8	16	32	64	128	256
№ штамма		5	36	75	5				2				

¹МИК: минимальная ингибирующая концентрация



Механизм
действия

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО

БАЦИТРАЦИН: ПРЕИМУЩЕСТВА



Меньше токсинов,
замедляющих рост

Антибактериальный
спектр действия
схож с
пенициллином

Снижает
активность
патогенных
бактерий, повышая
таким образом
производственный
потенциал

Активнее действуя
на молодняк,
увеличивает темпы
роста, конверсию
корма

Увеличивает
абсорбционную
способность тонкого
кишечника

Снижает
количество
субстрата для
развития
патогенной
микрофлоры



Механизм
действия

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ – БАЦИТРАН

Бацитран

Стимулирует рост

Стимулирует
активность
пищеварительных
ферментов
поджелудочной железы
(амилазы, липазы и
химофипсина)

Снижает уровень
гормона стресса
(кортикостерона)

Активен по
отношению к
вредным
кишечным
бактериям

Способствует
переваримости
основных
питательных
веществ,
отложению азота

Улучшает
продуктивность, т.к.
затраты ресурсов
организма на нужды
иммунитета
сокращаются и
освобождается
большее количество
энергии

Улучшает
яйценоскость,
репродуктивную
способность и
выводимость птиц

Активен в отношении ряда
грамположительных и
грамотрицательных
микроорганизмов,
лептоспиры и актиномицет

ЭФФЕКТИВНОСТЬ БАЦИТРАЦИНА ЦИНКА ДЛЯ ПТИЦЫ



Эффективность

Эффект кормового бацитрацина цинка (ZnB) на массу тела и прибавку веса бройлерных цыплят в условиях сухого лета

Параметр	ZnB (мг/кг)	Период (Недели)							
		исходное	1	2	3	4	5	6	7
Масса тела (г)	0	34,3	71,8	157,6	271,3	524,1	694,6	989,9	1320,5
	25	33,9	80,2	169,8	272,4	598,3	803,7	1138,0	1417,6
	50	34,4	83,1	188,1	312,6	578,0	864,9	1192,5	1560,0
	75	32,9	85,0	191,9	305,7	592,8	947,0	1263,6	1652,2
	100	33,9	86,3	194,5	333,2	635,3	1089,4	1482,5	1845,8
LSD Привес (г)		4,20	7,49	22,78	30,90	46,03	94,33	110,20	223,90
LSD	0		37,5	85,8	111,8	170,5	252,8	296,6	330,9
	25		46,3	89,7	102,6	325,9	205,4	334,3	279,6
	50		48,7	105,0	124,3	286,8	265,5	327,6	367,5
	75		52,1	106,9	113,8	352,2	287,2	318,6	388,5
	100		52,3	108,2	137,7	454,0	302,0	393,1	363,3
			7,70	13,67	16,06	50,25	65,79	34,60	53,6

LSD: Наименее значимое различие



Эффективность



ЭФФЕКТИВНОСТЬ БАЦИТРАЦИНА ЦИНКА ДЛЯ ПТИЦЫ

Эффект кормового бацитрацина цинка (ZnB) на потребление корма (г) и коэффициент конверсии корма бройлерных цыплят в условиях сухого лета

Параметр	ZnB (мг/кг)							
Масса тела (г)		1	2	3	4	5	6	7
	0	43,2	139,8	226,4	579,2	810,6	717,0	646,3
	25	41,7	148,3	259,9	575,5	705,9	858,2	689,9
	50	48,8	153,7	261,3	617,6	740,6	825,8	784,4
	75	54,4	189,4	247,1	565,2	508,4	793	631,4
	100	41,9	128,8	271,2	558,9	657,6	762,2	580,3
LSD Коэффициент конверсии корма		7,58	14,40	28,1	41,70	85,4	76,30	69,7
	0	1,150	1,629	2,028	3,206	3,165	2,417	1,957
	25	0,904	1,653	2,260	2,801	2,165	2,567	2,467
	50	1,002	1,463	2,102	2,153	2,789	2,520	2,134
	75	1,044	1,771	2,171	1,604	1,770	2,489	1,625
	100	0,801	1,190	1,969	1,231	2,177	1,938	1,597
LSD		0,122	0,319	0,155	0,430	0,625	0,354	0,456

LSD: Наименее значимое различие

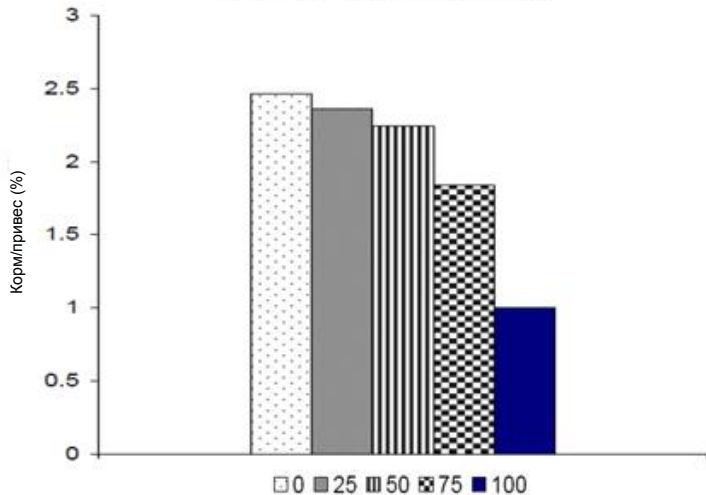
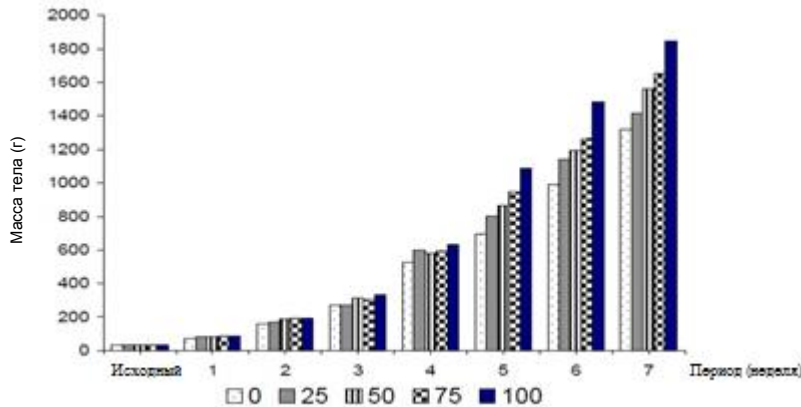




Эффективность

ЭФФЕКТИВНОСТЬ БАЦИТРАЦИНА ЦИНКА ДЛЯ ПТИЦЫ

✓ Эффект кормового бацитрацина цинка (мг/кг) на продуктивность бройлерных цыплят в условиях сухого лета



- ✓ Увеличивает среднесуточный привес
- ✓ Улучшает коэффициент конверсии корма
- ✓ Стимулирует рост



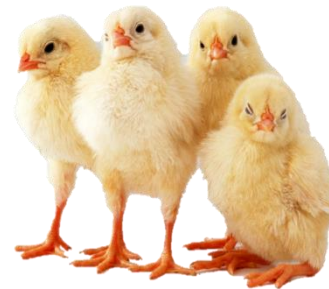


Эффективность

ЭФФЕКТИВНОСТЬ БАЦИТРАЦИНА ЦИНКА ДЛЯ ПТИЦЫ

Эффект кормового бацитрацина цинка (ZnB) на убойный выход, тушку, вес и висцеральный относительный вес бройлерных цыплят, умерщвленных на 49 дне жизни в условиях сухого лета

Параметр	ZnB (мг/кг)					
	0	25	50	75	100	LSD
Убойный выход (%)	54,51	56,66	57,21	60,65	59,32	9,30
Вес тушки	940,0	909,6	970,0	1036,4	1425,0	254,5
Абдоминальный жир	1,28	1,24	1,21	1,19	1,08	0,36
Сердце	0,80	0,76	0,84	0,69	0,46	0,35
Селезенка	0,139	0,144	0,125	0,115	0,104	0,06
Печень	3,30	3,43	3,42	2,67	2,27	1,13
Железистый желудок	0,83	0,87	0,80	0,58	0,54	0,26

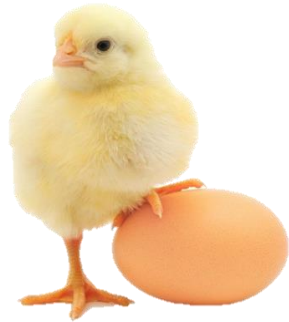


LSD: Наименее значимое различие



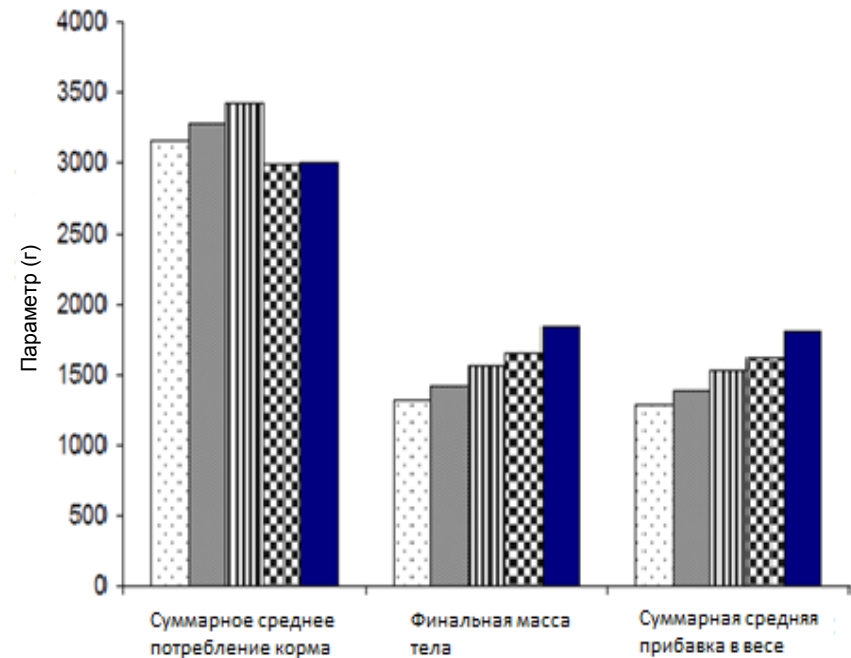
Эффективность

ЭФФЕКТИВНОСТЬ БАЦИТРАЦИНА ЦИНКА ДЛЯ ПТИЦЫ



Эффект кормового бацитрацина цинка (мг/кг) на продуктивность бройлерных цыплят в условиях сухого лета

Параметр	ZnB (мг/кг корма)					
	0	25	50	75	100	LSD
Суммарное среднее потребление корма (г)	3162,5	3279,4	3432	2989	3000	291,1
Финальная масса тела (г)	1320,8	1417,6	1560	1652,1	1845,7	70,8
Суммарная средняя прибавка в весе (г)	1285	1383,8	1525,4	1619,3	1806,6	70,7
Суммарный коэффициент конверсии корма (%)	2,46	2,36	2,24	1,84	1,67	0,41



LSD: Наименее значимое различие

ЭФФЕКТИВНОСТЬ БАЦИТРАЦИНА ЦИНКА ДЛЯ СВИНЕЙ



Эффективность

Эффективность антибиотиков в качестве стимуляторов роста для свиней^а

Этап	Контроль	Антибиотик	Улучшение, %
Воспроизводство (15-55 фунтов)			
Среднесуточный привес, фунт/день	0,86	0,99	16,4
Корм/привес	2,28	2,13	6,9
Дорацивание (37-108 фунтов)			
Среднесуточный привес, фунт/день	1,30	1,46	10,6
Корм/привес	2,91	2,78	4,5
Дорацивание-откорм (53-200 фунтов)			
Среднесуточный привес, фунт/день	1,52	1,59	4,2
Корм/привес	3,30	3,23	2,2

^аДанные для 3 фаз, взятые из экспериментов № 453, 298 и 443 по материалам исследований Хейса (1977) и Циммермана (1986), цитированные Кромвелем, 2001





Эффективность

ЭФФЕКТИВНОСТЬ БАЦИТРАЦИНА ЦИНКА ДЛЯ СВИНЕЙ

Улучшения в продуктивности свиней, которые получали
кормовые антибиотики, в период с 1950 по 1985 г.

		Улучшение, %	
Года	Этапы производства ^a	Суточный привес	Корм/ прибавка
1950-1977 ^b	Воспроизводство	16,1	6,9
	Доращивание- откорм	4,0	2,1
1978-1985 ^c	Воспроизводство	15,0	6,5
	Доращивание- откорм	3,6	2,4

^aПериод воспроизводства – с 15 до 55 фунтов и период доращивания-откорма – с 55 до 200 фунтов массы тела

^bИсследование Хейса, 15 689 свиней

^cИсследование Циммермана, 10 083 свиней в течение лета 1999 г. (согласно Розебому)

Антибактериальные средства в диете перед
опоросом и в период лактации для свиноматок.
Кромвель; Результаты 11 экспериментов; 2 105
выводков

	Контроль	Антибиотик ^b
Выжившие свиньи/ выводок	10,2	10,6
Отъемыши/ выводок	8,2	8,6
Выживаемость, %	84,9	87,1
Масса при отъеме, фунты	10,24	10,35

^bТетрациклин, хлортетрациклин-сульфаметазин-пенициллин, тилозин или сульфат меди, которые давали животным с 3 по 5 день в предродовой период через 7-12 дней после лактации



Эффективность

ЭФФЕКТИВНОСТЬ БАЦИТРАЦИНА ЦИНКА ДЛЯ СВИНЕЙ

Фаза отъема (15 ф – 60 ф)

Антибактериальный стимулятор роста	N испытания	% ADG	% FCR
Chlortetracycline-Sulfamethazine-Penicillin	87	+22.5	+8.5
Chlortetracycline-Sulfathiazole-Penicillin	82	+18.6	+8.7
Carbadox	17	+17.7	+6.8
Tylosin-Sulfamethazine	40	+14.8	+7.4
Penicillin-Streptomycin	21	+14.8	+6.0
Tylosin	3	+11.1	+7.6
Lincomycin	23	+11.0	+5.0
Virginiamycin	59	+10.8	+6.3
Tetracyclines (Oxytetracycline & Chlortetracycline)	11	+9.7	+3.3
Bacitracin	7	+9.5	+8.7
Penicillin	23	+8.0	+2.3
Nitrofurans			
Bambermycins			
Arsenicals			
Средневзвешенное значение	373	+16.0	+7.1

Фаза дорастивания (40 ф – 110 ф)

Антибактериальный стимулятор роста	N испытания	% ADG	% FCR
Chlortetracycline-Sulfamethazine-Penicillin	27	+17.5	+6.4
Chlortetracycline-Sulfathiazole-Penicillin	15	+15.1	+6.9
Carbadox	5	+5.1	+2.2
Tylosin-Sulfamethazine	27	+10.9	+4.2
Penicillin-Streptomycin	4	+2.4	+2.5
Tylosin	52	+10.7	+6.6
Lincomycin	120	+10.9	+3.9
Virginiamycin			
Tetracyclines (Oxytetracycline & Chlortetracycline)	22	+5.1	+2.5
Bacitracin			
Penicillin			
Nitrofurans			
Bambermycins	8	+2.5	+1.2
Arsenicals			
Средневзвешенное значение	280	+10.8	+4.6

Антибактериальный стимулятор роста	N испытания	% ADG	% FCR
Chlortetracycline-Sulfamethazine-Penicillin			
Chlortetracycline-Sulfathiazole-Penicillin			
Carbadox			
Tylosin-Sulfamethazine			
Penicillin-Streptomycin	34	+3.9	+1.7
Tylosin	26	+4.6	+1.5
Lincomycin			
Virginiamycin	21	+5.7	+3.2
Tetracyclines (Oxytetracycline & Chlortetracycline)	108	+6.6	+2.6
Bacitracin	29	+2.5	+2.7
Penicillin			
Nitrofurans	7	+1.4	+0.6
Bambermycins	12	+1.9	+1.2
Arsenicals	42	+0.7	+0.7
Средневзвешенное значение	279	+4.4	+2.1

Результаты испытания на эффективность антибиотиков для свиней на фазе откорма (90 ф+) по материалам исследований Хейса (1978)

ADG – среднесуточный привес

FCR – коэффициент конверсии корма

- ✓ Увеличивает среднесуточный привес
- ✓ Улучшает коэффициент конверсии корма
- ✓ Улучшает показатель оплодотворения, процент опороса, лактацию, продуктивную эффективность свиноматок и коэффициент рождаемости поросят

КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ ДЛЯ СВИНЕЙ: ОКИСЛЯЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА И АНТИБИОТИКИ



Эффективность

Эффективность кормовых антибиотиков в свиноводстве*

Параметр	Контроль	Антибиотик	Разница (%)
Фаза воспроизводства (с 15 до 55 фунтов)			
Средний суточный привес (фунты)	0,86	0,99	16,4
Коэффициент корм/привес	2,28	2,13	6,9
Фаза дорастивания (с 37 до 108 фунтов)			
Средний суточный привес (фунты)	1,30	1,45	10,6
Коэффициент корм/привес	2,91	2,78	4,5
Фаза дорастивания-откорма (с 53 до 196 фунтов)			
Средний суточный привес (фунты)	1,52	1,59	4,2
Коэффициент корм/привес	3,30	3,23	2,2

*По материалам Кромвелля (2001) и Хейса (Effectiveness of Feed Additive Usage of Antibacterial Agents in Swine and Poultry Production. Washington, DC: Office of Technology Assessment, US Congress; 1977), а также Циммермана (Role of subtherapeutic antimicrobials in animal production. J.Anim Sci. 1986;62 (Suppl3):6). Данные для 3 фаз, взятые из экспериментов № 453, 298, и 443, включающих 13 632, 5783 и 13 140 свиней, соответственно

Эффективность кормовых антибиотиков для поросят в период отъема и дорастивания-откорма в современных технологиях производства*

Параметр	Контроль	Антибиотик
Фаза отъема		
Средний суточный привес (фунты)	0,96†	1,01†
Коэффициент корм/привес	1,44	1,42
Фаза дорастивания-откорма (с 53 до 196 фунтов)		
Средний суточный привес (фунты)	1,72	1,72
Коэффициент корм/привес	2,90	2,90

*Данные экспериментов № 5 и 4, включающих 3 648 и 2 660 свиней, для фазы отъема и фазы дорастивания-откорма, соответственно. (Dritz et al, 2002).

† Средний суточный привес был больше (разница 5.0%) у поросят-отъемышей, которые получали антибиотики, чем у контрольной группы (ANOVA; P<0.05)

25

Источник: Jay Y. Jacela, DVM; Joel M. DeRouchey, PhD; Mike D. Tokach, PhD; Robert D. Goodband, PhD; Jim L. Nelssen, PhD; David G. Renter, DVM, PhD; Steve S. Dritz, DVM, PhD. Feed additives for swine: Fact sheets – acidifiers and antibiotics. Journal of Swine Health and Production — September and October 2009 Volume 17, Number 5.


WM CO. UKRAINE LTD.



Информация
о продукте



ГЛАВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА БАЦИТРАН

- Улучшает коэффициент конверсии корма и среднесуточный прирост
- Синергическое действие с другими антибактериальными препаратами
- Отсутствие периода ожидания
- Не повышает передаваемую резистентность
- Антибиотик широкого спектра действия на грамположительные и грамотрицательные бактерии
- Эффективность, доказанная многими десятилетиями
- Высокая безопасность
- Обеспечивает здоровье желудочно-кишечного тракта, улучшая абсорбцию питательных веществ из пищи



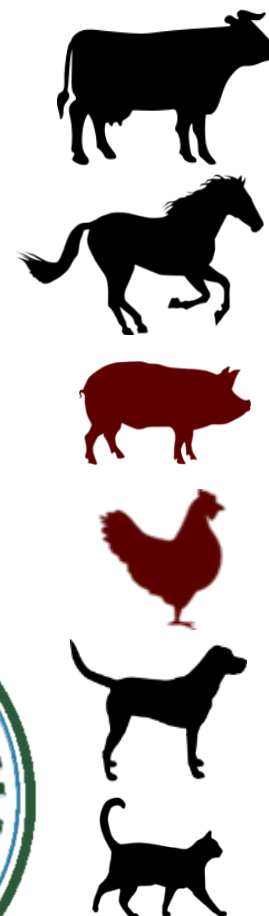


Решение

ВЫБИРАЙТЕ – БАЦИТРАН



Антибактериальный
полипептидный препарат



Спасибо за внимание!



ИСТОЧНИКИ

1. Agnoletti F., Bacchin C., Bano L., Passera A., Favretti M., Mazzolini E. Antimicrobial susceptibility to zinc bacitracin of *Clostridium perfringens* of rabbit origin. *World Rabbit Sci.* 2007, 15: 19-22.
2. Brian T. Richert. *Feed Additives for Swine*, Purdue University.
3. Castanon J. I. R. History of the Use of Antibiotic as Growth Promoters in European Poultry Feeds. 2007 *Poultry Science* 86:2466–2471 doi:10.3382/ps.2007-00249.
4. Cromwell G.L. Antimicrobial and promicrobial agents. In: Lewis AJ, Southern LL, eds. *Swine Nutrition*. 2nd ed. Boca Raton, Florida: CRC Press LLC; 2001:401–426
5. Dale Polson. Growth Promotant Antimicrobials (GPA's) used in pork production: Are they worth it?, 2005 Allen D. Leman Swine Conference.
6. Dritz S.S, Tokach M.D, Goodband R.D., Nelssen J.L. Effects of administration of antimicrobials in feed on growth rate and feed efficiency of pigs in multisite production systems. *JAVMA*. 2002;220:1690–1695.
7. ELSAEED AIDA. Effect Of Dietary Zinc Bacitracin On Broiler Chicks Performance And Physiological Responses Under Summer Conditions, 2005.
8. Hays, V.W. Effectiveness of Feed Additive Usage of Antibacterial Agents in Swine and Poultry Production. Washington, DC: Office of Technology Assessment, US Congress; 1977.
9. Jay Y. Jacela, DVM; Joel M. DeRouchey, PhD; Mike D. Tokach, PhD; Robert D. Goodband, PhD; Jim L. Nelssen, PhD; David G. Renter, DVM, PhD; Steve S. Dritz, DVM, PhD. Feed additives for swine: Fact sheets – acidifiers and antibiotics. *Journal of Swine Health and Production* — September and October 2009 Volume 17, Number 5.
10. McKean James. *Feed additives for swine*.
11. Stephen P. Oliver. *Foodborne Pathogens and Disease*. Volume 9, №3, 2012.
12. Zimmerman D.R. Role of subtherapeutic antimicrobials in animal production. *J. Anim Sci.* 1986;62 (Suppl3):6.