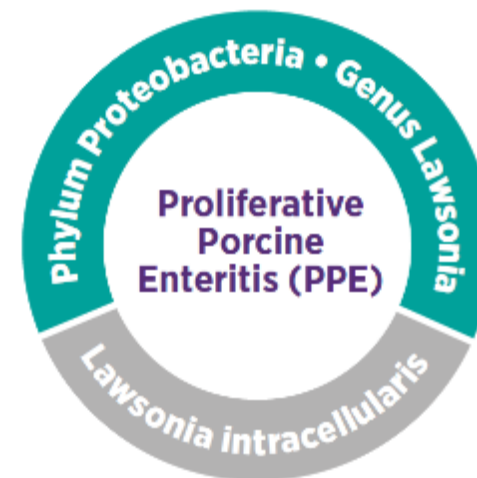
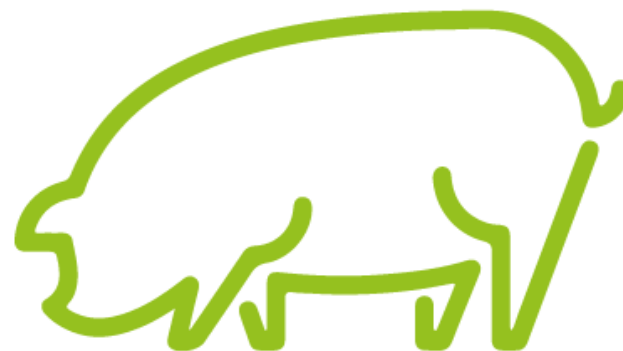
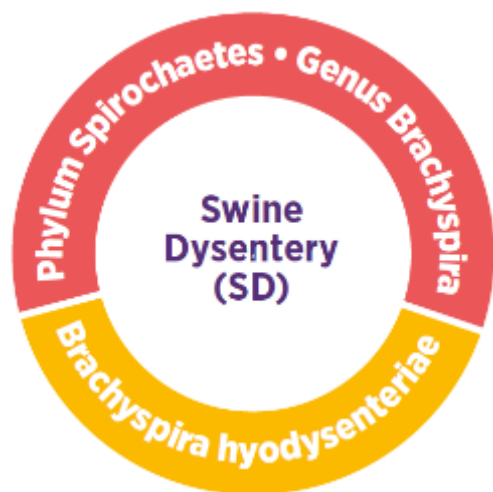


«Фитобиотик «Patente Herba Plus — альтернатива антибиотическим препаратам для лечения и профилактики дизентерии, илеита и неспецифической диареи поросят»

Нидерквель Виктор Андреевич, к.в.н., глава представительства компании Patent Co в странах региона СНГ



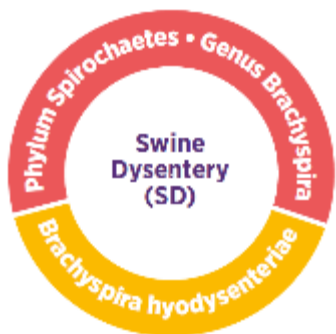
PATENTE HERBA®
PLUS
—
**ADVANCED NATURAL PIG
GUT HEALTH ENHANCER**



- **Антибиотики** зачастую используют в качестве стимуляторов роста для профилактики кишечных заболеваний свиней таких как дизентерия и пост отъемная диарея.

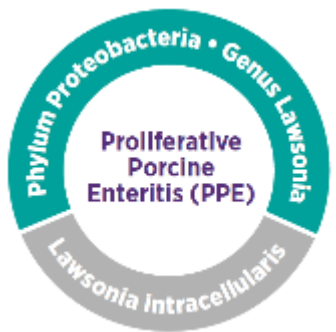
- **Резистентность к антибиотикам** - это проблема, возникшая из-за неправильного использования антибиотиков в качестве кормовой добавки в профилактической дозировке. Постоянное использование в качестве профилактики приводит к высоким остаткам антибиотиков в продуктах животного происхождения и вызывает привыкание микроорганизмов к ним.

Вакцинация



НЕТ – в продаже

Есть коммерческие продукты



- ✓ Глубоко замороженные (- 70 °С) часто допускают ошибки в обращении - последствия вакцины сомнительны
- ✓ Недопустимо для беременных свиноматок
- ✓ 3 дня до и после применения вакцины использование АБ запрещено - РИСК РАЗВИТИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ
- ✓ Период ожидания 21 день
- ✓ Уровень антител резко снижается в последний период откорма – Проявление клиники!!!

Антибиотики

Точечное применение – анитбиотикотерапия

- ✓ Развитие резистентности у *Brachyspira hyodysenteriae* к Тилозину и Линкомицину подталкивает к использованию Тиамулина и Валнемулина
- ✓ Период выведения

ТИЛОЗИН рекомендован с 21го дня откорма

- ✓ 'ЧИСТКА' кишечника от бактерий - отсутствие развития естественного иммунитета
- ✓ Возможные реакции гиперчувствительности у обработанных животных
- ✓ Возможная диарея у обработанных животных
- ✓ Возможный зуд и отек обработанных животных
- ✓ Возможно поражение прямой кишки обработанных животных
- ✓ Срок ожидания не менее 10 дней



Легкое в
применении



Не вызывающее
привыкание

МИРОВОЙ СПРОС НА
НАТУРАЛЬНОЕ
СРЕДСТВО ДЛЯ
УЛУЧШЕНИЯ
ЗДОРОВЬЯ
КИШЕЧНИКА СВИНЕЙ



Совместима с вакцинациями



Без периода
ожидания



Альтернатива
Антибиотикам

**БЕЗОПАСНЫЙ ПОДХОД С
НАТУРАЛЬНЫМИ ИНГРЕДИЕНТАМИ К
РЕШЕНИЮ ПРОБЛЕМЫ СТОЙКИХ
КИШЕЧНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ СВИНЕЙ**



**PATENTE HERBA[®]
PLUS**

**—
ADVANCED NATURAL PIG
GUT HEALTH ENHANCER**

Натуральный продукт от PATENT CO

Уникальная смесь эфирных масел



Тимьян



Душица



Кориандр



Экстракт
Каштана

Вспомогательные вещества:

- Инкапсулированный лизоцим
- Никотинамид

Контроль качества PATENT CO

Эффективность и безопасность натуральных продуктов обеспечивается за счет строгого мониторинга PATENT CO всех процессов: от закупки сырья, до производства и окончательного контроля качества произведенной продукции. Все процедуры контроля качества в PATENT CO соответствуют внедренной практике FAMI QS, HACCP и ISO 22000.



— описание продукта



ЭФФЕКТИВНОСТЬ

В профилактике и борьбе со всеми неспецифическими видами диареи, особенно вызываемых возбудителями *B. hyodysenteriae* и *L. Intracellularis* после отъема и в течении всего периода откорма



УВЕЛИЧЕНИЕ ПРИБЫЛИ

- Улучшает привесы и конверсию корма
 - Уменьшает смертность
 - Уменьшает использование антибиотиков



PATENTE HERBA[®]
PLUS

**ADVANCED NATURAL PIG
GUT HEALTH ENHANCER**



БЫСТРЫЙ ЭФФЕКТ

Устраняет симптомы диареи, вызванной *B. hyodysenteriae* и *L. Intracellularis*, всего лишь через несколько дней с начала применения



БЕЗОПАСНОСТЬ

- Нет периода полувыведения
- Не вызывает появления резистентности у бактерий
- Без противопоказаний



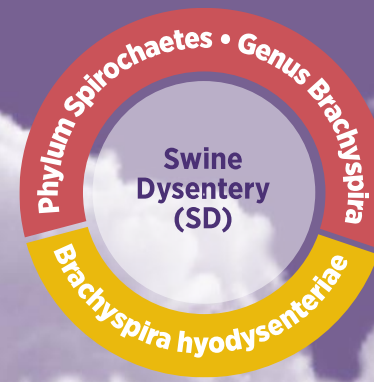
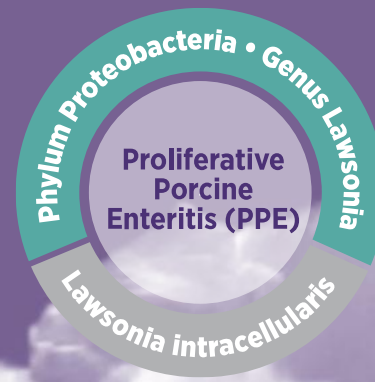
Максимальная дозировка
2кг/т

- ✓ После отъемный период
- ✓ Первая неделя откорма
- ✓ Первые 7-10 дней не специфической и кровавой диареи совместно с антибиотико терапией



Профилактическая дозировка 0,5-1кг/т

- ✓ Во время откорма
- ✓ Не более 1 kg/ton свиноматкам во время лактации



Производственные опыты



PATENTE HERBA[®]
PLUS

—
**ADVANCED NATURAL PIG
GUT HEALTH ENHANCER**

PATENTE HERBA PLUS испытания продукта

Название	Страна и дата	Партнеры, место проведения	Комментарии, ссылки и публикации
Delic 2018 защита диссертации кандидата ветеринарных наук: Эффективность PATENTE HERBA PLUS борьбе с дизентерией свиней. Двухкратное повторение эксперимента.	Сербия Июнь 2016. - Июль 2017.	FVM и IAH	- данные доступны по запросу, опубликованы в кандидатской работе: Delic в, 2018.
Производственный опыт: PATENTE HERBA PLUS эффективность применения на доращивании и на откорме у поросят с дизентерией, ассоциированной с <i>L. intracellularis</i>	Дания Март 2016.	Porcus/Датский ветеринарный институт	- Данные доступны по запросу - Публичная презентация на международном конгрессе APVSC в 2019
Draskovic защита диссертации кандидата ветеринарных наук: Определение эффективности PATENTE HERBA PLUS в устранении наличия <i>Lawsonia spp.</i> при выращивании свиней Четырех кратное повторение экспериментов	Сербия Декабрь 2015 - Май 2016.	FVM	Draskovic в течении., 2018 Дополнение Draskovic в течение., 2018. Draskovic в течение., 2020. Публичная презентация на международном конгрессе IPVSC 2018. Публичная презентация на международном конгрессе APVSC 2017 а также выступление на международном симпозиуме в Cluj, Romania
Производственный опыт: Влияние PATENTE HERBA PLUS на борьбу с дизентерией свиней (<i>Brachyspira spp.</i>) и пролиферативной энтеропатией свиней (<i>Lawsonia spp.</i>) от отъема свиней до убоя	Тайвань Октябрь-Декабрь 2019.	Национальный Chiayi Университет Тайваня	- В процессе оформления публикаций - данные доступны по запросу
Производственный опыт: Снижение содержания <i>Lawsonia intracellularis</i> в фекалиях при введении растительной кормовой добавки свиньям на откорме в различных стадных системах.	Тайланд, 2021	Chulalongkorn Университет, Бангкок, Тайланд	- В процессе оформления публикаций - данные доступны по запросу
Производственный эксперимент на не большой ферме: Экономическая эффективность PATENTE	Сербия, 2021	IAH	- данные доступны по запросу

PATENTE HERBA PLUS TRIALS

Название	Страна и дата	Партнеры, место проведения	Комментарии, ссылки и публикации
Большой производственный опыт: Сравнение эффективности применения Тилозина и PATENTE HERBA PLUS .	Мексика, La Piedad Mich, 2022		- данные доступны по запросу
Большой производственный опыт: Сравнение использования PATENTE HERBA PLUS и неприменения лекарственных средств и добавок по производственным параметрам	Колумбия, 2022		
Большой производственный опыт: Влияние применения PATENTE HERBA PLUS совместно с антибиотиками на производственные параметры 2 испытания	Западная Мексика, 2022		
Большой производственный опыт: Сравнение PATENTE HERBA PLUS и антибиотиков, используемых на ферме, по производственным параметрам	Мексика Altos de Jalisco, 2022		
Большой производственный опыт: Сравнение использования PATENTE HERBA PLUS и неприменения лекарственных средств и добавок по производственным параметрам	Мексика La Piedad Mich, 2022		*данные будут доступны через 76 дней
Большой производственный опыт: Сравнение эффективности Тилозин и	Мексика La Piedad Mich, 2022		- данные доступны по запросу

PATENTE HERBA PLUS TRIALS

Название	Страна и дата	Партнеры, место проведения	Комментарии, ссылки и публикации
In vitro опыт: PATENTE HERBA PLUS Минимально действующая концентрация на <i>Brachyspira hyodysenteriae</i>	Тайвань, 2022	Национальный Chiayi Университет Тайваня	- Данные доступны по запросу
In vitro опыт : PATENTE HERBA PLUS :Минимально действующая концентрация на <i>Brachyspira hyodysenteriae</i>	Италия, 2021	IZSLER	- Данные доступны по запросу
In vitro опыт: Антимикробная активность эфирных масел, присутствующих в PATENTE HERBA PLUS	Сербия, 2020	FINS	- Данные доступны по запросу
In vitro опыт: Анतिकорумосенсорная активность эфирных масел, присутствующих в PATENTE HERBA PLUS	Сербия, 2022	FINS	- Данные доступны по запросу
In vitro опыт: PATENTE HERBA PLUS: Минимально действующая концентрация на <i>Brachyspira hyodysenteriae</i> , <i>Brachyspira pilosicoli</i> and <i>Clostridium perfringens</i>	Италия, 2020	IZSLER	- Данные доступны по запросу

Список сокращений:

Факультет ветеринарной медицины, Белград (FVM)

Институт животноводства-Земун (IAH)

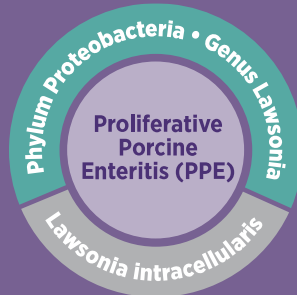
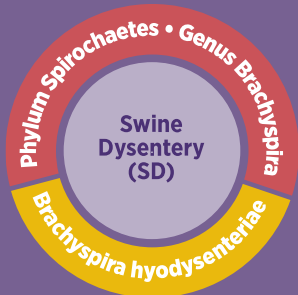
Институт пищевых технологий (FINS)

ИНСТИТУТ ЗООПРОФИЛАКТИКИ В DELLA LOMBARDIA E DELL'EMILIA ROMAGNA (IZSLER)

Опыт I в Тайване

Сравнение действия PATENTE HERBA PLUS и противомикробных препаратов на свиней в откорме, инфицированных естественным путем *Brachyspira hyodysenteriae* and *Lawsonia intracellularis*

Проведен:
Кафедра ветеринарной медицины, Колледж ветеринарной медицины,
Национальный университет Чиаи, Чиаи, 60054, Тайвань



PATENTE HERBA[®]
PLUS

—
ADVANCED NATURAL PIG
GUT HEALTH ENHANCER

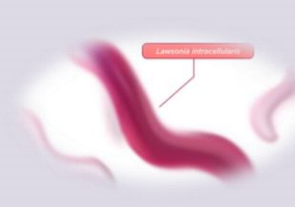


Сравнение действия PATENTE HERBA PLUS и противомикробных средств на свиной-финишеров, естественно инфицированных *Brachyspira hyodysenteriae* and *Lawsonia intracellularis*

2 группы 7 последние недель 796 поросят на откорме

T – опытная группа PATENTE HERBA PLUS дозировка 2 kg/ton

C1 – контрольная группа Tiamulin начиная 33^{го} – по 43-ий день опыта и Линкомицин после 45^{го} и затем 12 дней.



Анализы:

- Фекальные смывы с пола (n=288) собирали с помощью тампонов, смоченной буферным стерильным физиологическим раствором,
- Анально-фекальные смывы (n=168) были собраны с помощью ватных тампонов в течение нескольких дней 0, 7, 14, 21, 28, 35, 42 и 49.
- Количество *B. hyodysenteriae* и *L. intracellularis* бактерии в образцах кала и анальных смывах определяли методом PCR тестирования.
- Клинические признаки и данные смывов регистрировались каждую неделю.
- В конце исследования были рассчитаны показатели поражения кишечника у случайно выбранных свиней из обеих групп.

Таблица 1. Показатели проявлений диареи в обеих группах.

Группы/Недели	0	1	2	3	4	5	6	7
Опытная группа	2	1	0	0	0	0	0	0
Контрольная группа	1	1	0	0	0	0	0	0

Шкала оценок степени проявлений диареей

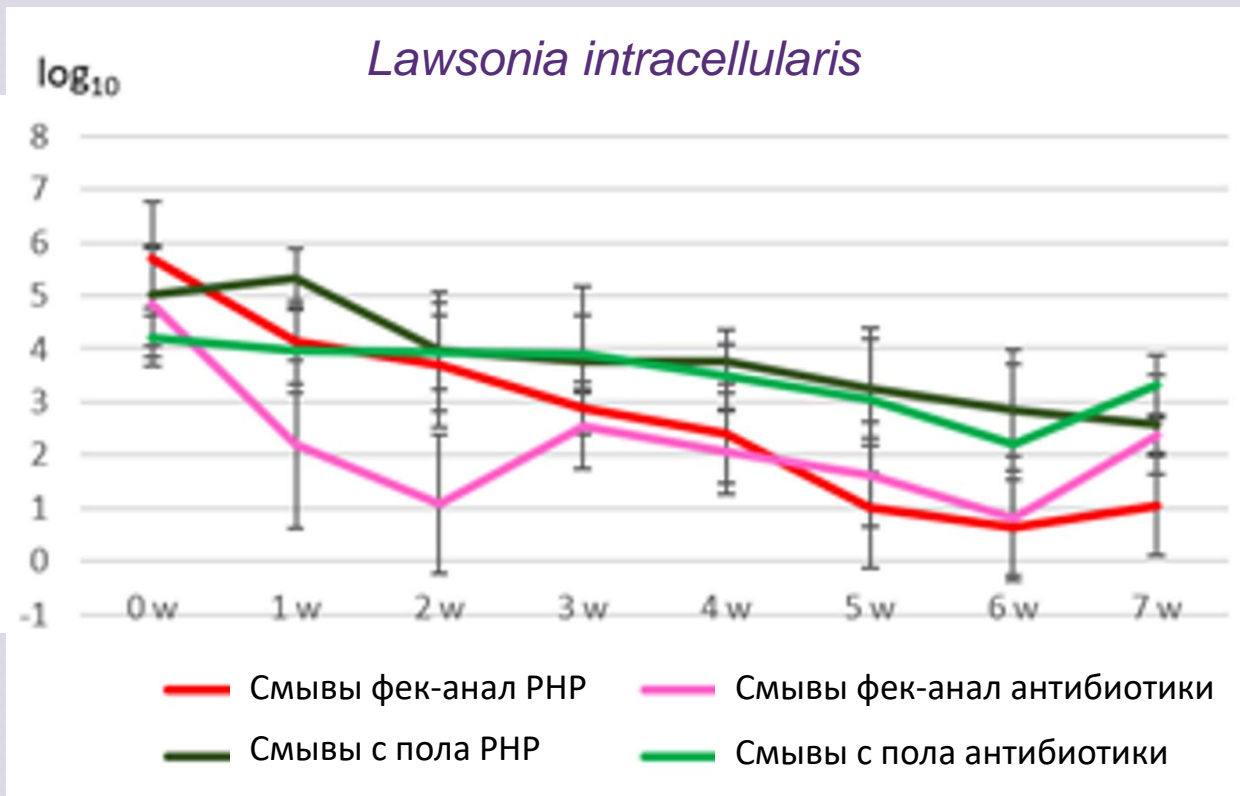
0 диареи нет

1-я степень менее чем у 25% свиней наблюдается диарея

2-я степень у 25%-50% свиней наблюдается диарея

3-я более 50% свиней страдают диареей

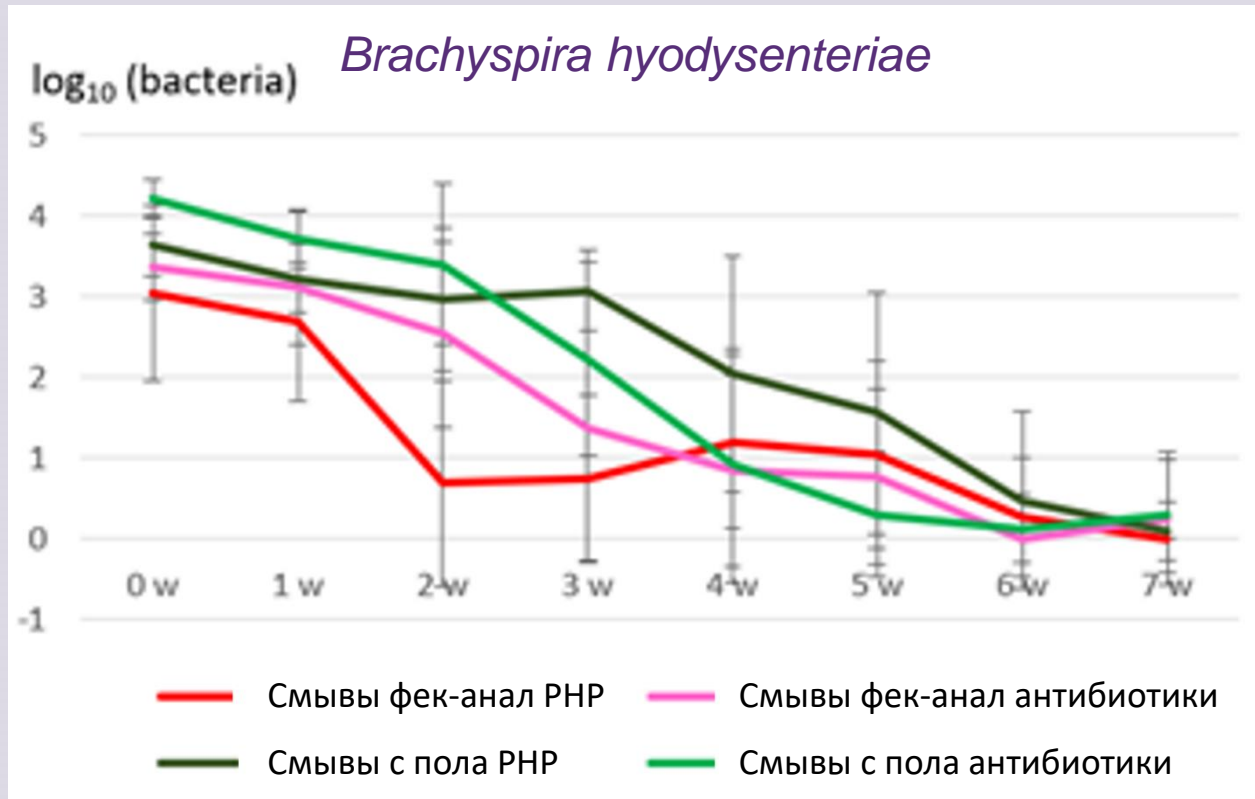
Опыт I в Тайване



- Нет статистической разницы в количестве *Lawsonia intracellularis* между группой, получившей PATENTE HERBA PLUS и группой, которая потребляла корм с антибиотиками до 7-й недели исследования
- На 7-ой неделе проводимого опыта *Lawsonia intracellularis* был статистически значимо ниже в группе, потреблявшей PATENTE HERBA PLUS по сравнению с контрольной группой, где были отменены антибиотики

Показатель ДНК копий в $\log_{10}/\mu\text{L}$ для *Lawsonia intracellularis* получено методом ПЦР в реальном времени в образцах ректальных мазков

Опыт I в Тайване



- Не было статистической разницы в количестве *Brachyspira hyodysenteriae* между группой, получившей PATENTE HERBA PLUS и группой, которая потребляла корм с антибиотиками на протяжении всего испытания.

Уровни ДНК в \log_{10} копий/мкл *Brachyspira hyodysenteriae* полученные методом ПЦР в реальном времени в образцах ректальных мазков

Использование PATENTE HERBA PLUS уменьшает количество *Brachyspira hyodysenteriae* и *Lawsonia intracellularis* в образцах фекалий прямой кишки и окружающей среде.

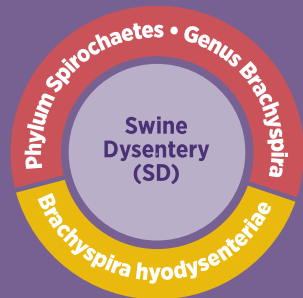
PATENTE HERBA PLUS - не имеет периода отмены, поскольку на последней неделе откорма не было обнаружено увеличения количества контролируемых бактерий.

PATENTE HERBA PLUS так же эффективен, как тиамулин и линкомицин, в борьбе с дизентерией и илеитом свиней.

Опыт II, данные с кандидатской работы

Эффективность PATENTE HERBA и
PATENTE HERBA PLUS в борьбе с
дизентерией свиней

Проведена:
Факультет ветеринарной медицины Белградского университета, Бул.
ослободjenja 18, 11000 Белград, Сербия;
Институт животноводства, Белград, Сербия



PATENTE HERBA[®]
PLUS

—
**ADVANCED NATURAL PIG
GUT HEALTH ENHANCER**



Опыт II, данные с кандидатской работы

Эффективность PATENTE HERBA и PATENTE HERBA PLUS в борьбе с дизентерией свиней

4 группы **21** день **64** поросенка, испытание началось с семинедельного возраста и продолжалось **3** недели после отъема поросят в каждой группе

T1 – опытная группа PATENTE HERBA PLUS дозировка 1 kg/t

T1 – опытная группа Patente Herba дозировка 2 kg/t

C – негативный контроль

TC – позитивный контроль 2 kg/t Тиамулин

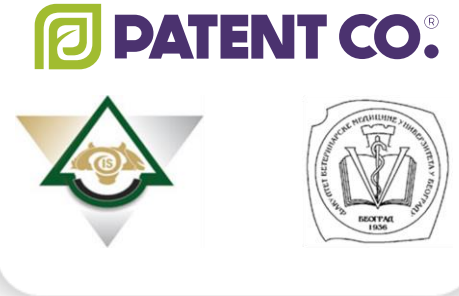
- **Низкий уровень биобезопасности на ферме**
- Консистенция фекалий регистрировалась постоянно.
- Наличие *B. hyodysenteriae* в кале еженедельно исследовали с помощью микробиологических анализов и ПЦР-теста.
- Прирост массы тела и коэффициент конверсии корма рассчитывались для каждой недели и для всего эксперимента.

Рекомендации:

Delic et al., 2018. Эффективность двух растительных кормовых добавок в борьбе с дизентерией свиней.. *Acta veterinaria*, 68(2), 178-189.

Draskovic et al., 2019 Влияние растительной кормовой добавки на поросят после отъема от груди, естественно инфицированных *Brachyspira hyodysenteriae*.

Азиатский Свиноводческий конгресс для Свиноводства (APVS 2019)- August 25-28, 2019, Seoul, Korea (Poster).



Опыт II, данные с кандидатской работы

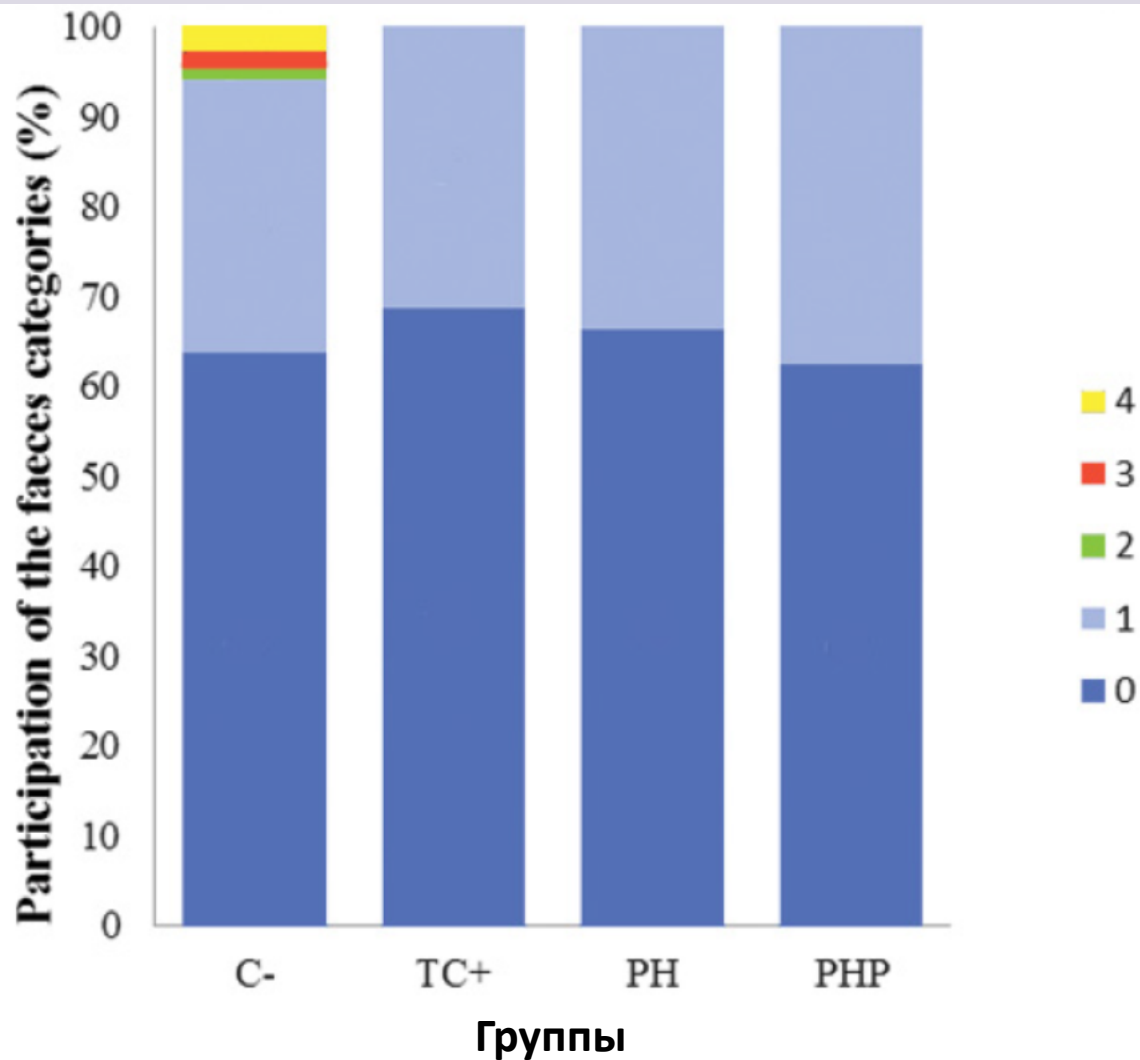


Рисунок 1. Распределение категорий фекалий по группам.

Консистенция фекалий была классифицирована как:

0 = хорошо сформированные, нормальные фекалии;

1 = фекалии от мягкого желтого до серого цвета.;

2 = водянисто-желтая диарея;

3 = лица, содержащие большое количество слизи и капель крови;

4 = водянистый стул, содержащий кровь, слизь и кусочки белого слизисто-волокнутого экссудата

Опыт II, данные с кандидатской работы

Period (days)	Group	Average	Minimum	Maximum	Coefficient of variation (Cv)
First week (0-7)	C-	0.37	0.26	0.46	16.41
	TC+	0.43	0.37	0.49	7.31
	PH	0.43	0.40	0.46	4.47
	PHP	0.43	0.40	0.46	4.73
Second week (8-14)	C-	0.35	0.04	0.51	43.86
	TC+	0.47	0.37	0.56	8.45
	PH	0.52	0.47	0.59	6.50
	PHP	0.52	0.47	0.59	6.05
Third week (15-21)	C-	0.37	-0.34	0.63	78.21
	TC+	0.54	0.49	0.59	5.82
	PH	0.54	0.46	0.63	8.40
	PHP	0.54	0.41	0.63	8.63
Three-week period (0-21)	C-	0.36	0.10	0.51	32.90
	TC+	0.48	0.44	0.51	3.68
	PH	0.50	0.47	0.52	2.73
	PHP	0.50	0.46	0.51	3.33

Основные статистические параметры прироста массы свиней (по наблюдаемым периодам и по группам)

Благотворное воздействие обеих добавок привело к значительному ($p \leq 0,05$) увеличению массы тела по сравнению с отрицательным контролем.

Средний прирост веса между группами, получавшими добавки, и группой, получавшей тиамулин, существенно не отличался.



Research article

Acta Veterinaria-Beograd 2018, 68 (2), 178-189

UDK: 636.4.09:616.935-084

636.4.087.8

DOI: 10.2478/acve-2018-0016

THE EFFICACY OF TWO PHYTOGENIC FEED ADDITIVES IN THE CONTROL OF SWINE DYSENTERY

DELIĆ Nikola^{1,a}, DRAŠKOVIĆ Vladimir^{2,a}, STEVANOVIĆ Jevrosima^{2,*},
SAVIĆ Božidar^{3,4}, LAKIĆ Nada⁵, BOŠNJAK-NEUMÜLLER Jasna⁶,
STANIMIROVIĆ Zoran²

¹Institute for Animal Husbandry, Beograd–Zagreb, Autoput 16, Belgrade-Zemun, Serbia; ²Department of Biology, Faculty of Veterinary Medicine, University of Belgrade, Bul. Oslobođenja 18, Belgrade, Serbia; ³Institute of Veterinary Medicine of Serbia, Vojvode Toze 14, Belgrade, Serbia; ⁴Department of Veterinary Medicine, Faculty of Agriculture, University of Novi Sad, D. Obradovic square 8, Novi Sad, Serbia; ⁵Department of Statistics, Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Nemanjina 6, Belgrade-Zemun, Serbia; ⁶Patent Co. DOO, Vlade Četkovića 1a, Mišićevo, Serbia

(Received 14 March, Accepted 16 May 2018)

Выводы:

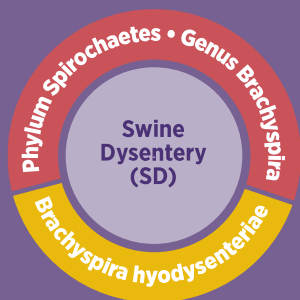
PATENTE HERBA PLUS предотвращает вспышку дизентерии свиней и улучшает показатели среднесуточного привеса и конверсии корма у поросят после отъема

PATENTE HERBA PLUS
надежен для
профилактики дизентерии
свиней

Опыт III в Румынии

Большой промышленный
производственный опыт с PATENTE HERBA
PLUS

Проводился:
Ветеринарная служба свинофермы Smithfield



PATENTE HERBA[®]
PLUS

—
**ADVANCED NATURAL PIG
GUT HEALTH ENHANCER**



Опыт III в Румынии

Большой промышленный производственный опыт с PATENTE HERBA PLUS

3 группы, 6897 животных, 60 Кг

от 60 кг до убоя

T – опытная группа

C1 – контрольная группа (lincospectin 2kg/ton)

C2 – контрольная группа (lincospectin 2kg/ton)

Параметры

	T	C1	C2
Кол-во животных в начале опыта	2285	2297	2315
Кол-во животных в конце опыта	2204	2205	2195
Смертность, гол.	83	94	120
Смертность, %	3.6	4.0	5.2
Кол-во животных с дизентерией	72	158	133
Стоимость ветеринарной обработки, ЕВРО/жив	1.28	1.77	2.11

*trial in Romania

ВЫВОДЫ:

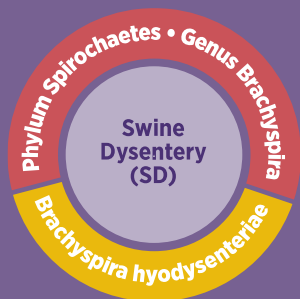
снижает заболеваемость дизентерией свиней, смертность и затраты на ветеринарное обслуживание на финишном откорме свиней.

PATENTE HERBA PLUS
повышает производственную
эффективность

Опыт IV в Сербии

Влияние кормовых добавок на растительной основе на заболеваемость дизентерией свиней и производственные показатели.

Проведен:
Институт животноводства, Белград, Сербия



PATENTE HERBA[®]
PLUS

—
**ADVANCED NATURAL PIG
GUT HEALTH ENHANCER**



Опыт IV в Сербии

Влияние кормовых добавок на растительной основе на заболеваемость дизентерией свиней и производственные показатели.

4 группы 61 день 56 поросят на доращивании

К- Контрольная группа

T1 Опытная группа + 1 kg/ton PATENTE HERBA PLUS

T2 Опытная группа + 1 kg/ton конкурентный продукт

К+ Контрольная группа + 2 kg/ton Tiamulin

 PATENT CO.®



INSTITUTE FOR ANIMAL
HUSBANDRY
Belgrade - Serbia

Проблемы со здоровьем свиней/Клинические признаки

- Опыт проходил на свиноферме, где ранее было обнаружено присутствие *Brachyspira hyodysenteriae*, возбудитель дизентерии свиней (Delic et al., 2018).
- Во время эксперимента кровянистые выделения с включением фибриновых частиц (фото 1.), характерные для дизентерии, присутствовали во всех группах, кроме группы, которая потребляла корм с добавлением 1 кг/тонну PATENTE HERBA PLUS.



Опыт IV в Сербии

	T0	T1	T2	T3
Групповой вес 0-ой день опыта	499.00	491.00	493.00	504.00
Групповой вес 61-ый день опыта	1,105.00	1,117.00	1,094.00	1,137.00
Потребленного корма	1,950.00	2,040.00	1,940.00	2,050.00
Среднее количество свиней	14	14	14	14
Общий привес (гр)	606.00	626.00	601.00	633.00
Кормо дней	854.00	854.00	854.00	854.00
Общий прирост веса на свинью	43.286	44.714	42.929	45.214
C\C привес (гр)	0.710	0.733	0.719	0.741
Расход корма в день	2.283	2.389	2.272	2.400
Конверсия корма	3.218	3.259	3.176	3.239
Стоимость корма - USD/kg	0.32	0.33	0.33	0.35
Затраты на 1 kg привеса (USD)	1.02	1.07	1.04	1.13
Затраты на обработку (USD)*	42.29	0.00	43.98	18.54
Количество выбывших животных	0	0	0	0
Количество с ветеринарной помощью	14	0	15	7
Количество использованного инъекционного Тиамулина (0.5ml/10 kg живого веса)	225	0	234	99
Затраты на 1 кг мяса (USD)	1.09	1.07	1.13	1.16

T0 - контрольная;

T1 - опытная + 1 kg/t PATENTE HERBA PLUS;

T2 - опытная + 1 kg/t конкурентный продукт;

T3 - контрольная + 2 kg/t Tiamulin

Выводы

Наименьшая стоимость полученного 1 кг прироста веса была в группе, которую кормили кормовой добавкой PATENTE HERBA PLUS 1 кг/тонна в течение 61 дня.

Ни у одной свиньи в группе, которая потребляла 1 кг/тонну корма PATENTE HERBA PLUS, не было случаев диареи, и, следовательно, ни у одной из животных не было лечения Тиамулином внутримышечно.

—healthy gut!



Восстанавливает естественный баланс микрофлоры



Улучшает общее состояние животного



Улучшает иммунную защиту



Улучшает перевариваемость и усвоение кормов



Снижение энтеритов



Улучшает поедаемость кормов



Снижение случаев диареи



Снижение смертности



Снижение затрат на лечение



Увеличивает прибыль предприятия

ЕСТЕСТВЕННЫЙ ПОДХОД К РЕШЕНИЮ ПРОБЛЕМЫ СТОЙКИХ КИШЕЧНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ СВИНЕЙ



PATENTE HERBA®
PLUS

—
ADVANCED NATURAL PIG
GUT HEALTH ENHANCER

Спасибо за внимание!

Всегда на связи!



▶ PATENT-CO.COM

