

InflaMove®

Економічно ефективний, натуральний засіб для підвищення продуктивності

Що таке
InflaMove®

Принцип дії

Як використувати InflaMove®

Переваги та ефективність

Створення цінності



З перевагами для всіх партнерів у тваринництві

Що таке InflaMove®?

- InflaMove® є концентрований природний підсилувач продуктивності широкого спектру
- Містить відібрані ботанічні компоненти з трав, насіння та фруктів для підтримки корисної функції кишечника
- Вплив на тварин :
 - Корисна зміна мікробіоти кишечника
 - Зниження запального стресу в епітелії кишечника
 - Підвищене засвоювання поживних речовин
 - Антиоксидантний ефект



InflaMove® інформація про продукт

InflaMove® - концентрований природний підсилувач/стимулятор продуктивності.

Містить добірні ботанічні компоненти з:

- Розмарин
- Насіння пажитника
- Виноградна м'якоть
- Оливкове листя
- Кора Квіллайя (мильного дерева)
- Чебрець(Тим'ян)



InflaMove® – забезпечує широкий біологічний ефект

Частини з	Основні види поліфенолів
Розмарин	Phenolic acid Terpenes
Червоний Виноград	Hydroxycinnamic acids - Caffeoyl tartaric acid - Resveratrol
Насіння пажитника	Flavonoids Terpenes
Оливкове листя	Polyphenols - Oleuropein - Cyanidin
Кора Квіллайя	Quillaic acid Saponins
Чебрець (Тим'ян)	Thymol

Основний ефект у тварин

- Протизапальний
- Сприятлива зміна мікробіоти кишечника
- Покращує бар'єрну функцію кишечника

Додатковий ефект

- Імунна стимуляція
- Антиоксидантний ефект
- Покращує продуктивність тварин



InflaMove® інформація про продукт

InflaMove® - концентрований природний підсилювач продуктивності

Фітогенний аналіз:

- Розмаринова кислота ≥ 15 mg/g
- Олеуропеїн ≥ 9 mg/g
- Тимол ≥ 7 mg/g



Упаковка:

Мішки по 15 кг по 40 мішків на піддоні

Або в 600 кг біг-беги



Листя розмарину

- Підвищує гемоглобін, еритроцити і лейкоцити
- Сприятливо впливає на працездатність, гематологічні, біохімічні та імунологічні показники
- Підвищує IgA, IgM, IgG

Насіння пажитника

- Антибактеріальна дія, протизапальна, жарознижуюча, антимікробна та антиоксидантна властивість

Екстракт м'якоті винограду

- Антиоксидантна дія, знімає запалення
- Покращує висоту ворсинок(villus height): глибину склепу(crypt depth) та конверсію корму

Оливкове листя

- Антиоксидантна та протимікробна дія



Кора Квіллайя: містить сапоніни

- Покращення уваги на поверхні
- Протипротозальну (найпростіші, одноклітинні паразити) та противірусну дію

Тимол

- Протизапальні, антиоксидантні властивості та покращена бар'єрна функція кишечника



Productive, physiological and immunological effect of rosemary leaves meal (*Rosemarinus officinalis*) supplementing to broiler diets

[...] Feeding diet with rosemary leaves significantly **increases hemoglobin**, packed cell volume, **red blood cell**, **white blood cell**, lymphocyte, monocytes and MCHC compared to control group [...] rosemary leaves gave **higher value of IgA, IgM, IgG**, INF γ and IL10 [...] Dietary supplementation [...] of rosemary leaves [...] in broilers diet had **beneficial effect on performance, hematological, biochemical and immunological parameters** [...]

Acta Vet Scand. 2013 Mar 2;55:18. doi: 10.1186/1751-0147-55-18.

A Review on Positive Effects of Fenugreek as Feed Additive in Poultry Production

Fenugreek seeds are the most important and useful part of fenugreek plant having many therapeutic effects like **hypoglycaemic, antibacterial, anti-inflammatory, antipyretic, antimicrobial and antioxidant properties**. They have a role in improving the performance of poultry birds by their antibacterial activity and positive effect on gut morphology. Int. J. Poult. Sci., 14 (12): 664-669, 2015

Antioxidant and antimicrobial activities of individual and combined phenolics in *Olea europaea* leaf extract.

Olive leaves [...] exhibited good radical scavenging abilities, and also revealed **superoxide dismutase (SOD)-like activity**. In terms of **antimicrobial activity**, both oleuropein and caffeic acid showed inhibition effects against microorganisms.

Bioresource Technology 101 (2010) 3751–3754. Department of Animal Sciences, Oregon State University, Corvallis, OR 97331

Agricultural and Pharmaceutical Applications of Chilean Soapbark Tree (*Quillaja saponaria*) Saponins

Saponins are **antiprotozoal** agents [...] causing microlesions and cell lysis (McAllister et al. 2001). Quillaja extract is used as an **anticoccidial** agent in cattle (Desert King International, unpublished). Quillaja extract is directly **toxic to** the protozoan **Histomonas meleagridis** that causes histomonosis (blackhead disease) in chickens and turkeys (Grabensteiner et al. 2007). Quillaja saponins have **antiviral activity** (Roner et al. 2007).

Egyptian Poultry Science Journal . 2016, Vol. 36 Issue 2, p859-873. 15p.

Supplementation of a grape seed and grape marc meal extract decreases activities of the oxidative stress-responsive transcription factors NF- κ B and Nrf2 in the duodenal mucosa of pigs

[...] dietary supplementation [...] suppresses the activity of NF- κ B in the duodenal mucosa of pigs and thus might provide a useful **dietary strategy to inhibit inflammation** in the gut frequently occurring in pigs. [...] However, the ratio of villus height: crypt depth and the gain: feed ratio was higher in the pigs fed grape [...]. Acta Vet Scand 2013 Mar 2;55(1):18

Thymol supplementation in poultry health and performance.

Main effect and mode of action of thymol:

Anti-inflammatory: Inhibiting recruitment of pre-inflammatory cytokines and chemokines

Antioxidant: Scavenging of free radicals, enhancing the endogenous enzymatic and non-enzymatic antioxidants and chelation of metal ions.

Veterinary Medicine Sci. 2021, Gholami-Ahangaran et al.

Thymol Improves Barrier Function and Attenuates Inflammatory Responses in Porcine Intestinal Epithelial Cells during Lipopolysaccharide (LPS)-Induced Inflammation. J Agric Food Chem. 2019 Jan 16;67(2):615-624.



Механізм дії – InflaMove®



Корисна робота кишечника:
Здоровий шлунково-кишковий тракт є ключовим фактором для покращення показників росту

Поліпшення продуктивності

Покращене засвоєння поживних речовин
Зменшує кишкові розлади
Покращує консистенцію калу

Покращує загальний імунний статус тварини

InflaMove® забезпечує:
Вплив на мікробіоту кишечника
Протизапальний ефект
Імуностимулююча дія
Антиоксидантний ефект



Як використовувати InflaMove®

InflaMove® рекомендація щодо дозування:

Група тварин	Дозування в повнораціонних комбікормах
Бройлери/індики	300 g / 1000 kg корму (300 ppm)
Кури-несучки	300 g / 1000 kg корму
Поросята (< 30 kg)*	400 – 800 g / 1000 kg корму
Свині 30 кг +	300 g / 1000 kg корму
Лактуючі свиноматки	300 g / 1000 kg корму
Риба та креветки	300 - 500 g / 1000 kg корму
Стартовий корм для телят	400 g / 1000 kg корму



- 400 g/ton of корму у поєднанні з підкислювачами



InflaMove® в комбікорм для бройлерів PERFECT SOLUTIONS

Економічно ефективний, натуральний засіб для підвищення продуктивності

Переваги та ефективність

Створення цінності

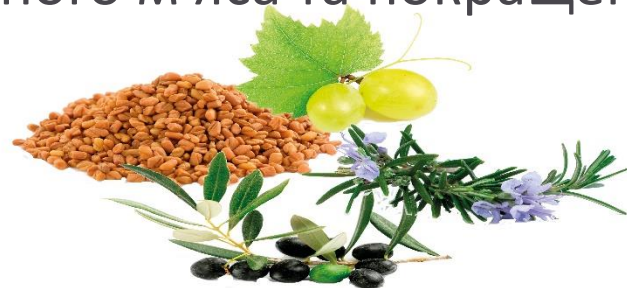


З перевагами для всіх партнерів інтегрованого виробництва бройлерів



Переваги та ефективність

- Високе споживання(в перші дні) корму молодими курчатами
- Покращені умови росту та продуктивність
- На 6% покращився приріст ваги та на 4% нижчий коефіцієнт конверсії корму
- **Оптимальна функція шлунково-кишкового тракту та високе раннє споживання корму є ключовими факторами ідеального росту**
- На 8% більший вихід грудного м'яса та покращена якість м'яса



Ефект від InflaMove® у бройлерів

Університетський дослід, Німеччина, 2019

Дизайн: 2 групи; 7 підгруп по 15 птахів кожна. 35 днів тест.

(всього 210 бройлерів Cobb 500)

Контроль: базова дієта для вирощування на основі кукурудзяного, пшеничного та соєвого борошна.

InflaMove®: Базовий раціон + 300 г InflaMove® на тонну корму

+ 30 g



+ 145 g

	Дні 0-14, (starter)		Дні 15-35, (grower)		Дні 0-35, (total)	
	Control	InflaMove®	Control	InflaMove®	Control	InflaMove®
Кінечна вага, г	399	429**	2292	2437***	2292	2437***
Добовий приріс, г/день	25.7	27.8**	90.1	95.6***	64.4	68.5***
Index, ADG(приросту)	100	108.2	100	106.1	100	106.4
Спожив-ня корму, г/день	30.1	33.0**	138.9	139.2 ns	95.4	96.8 *
Конверсія корму	1.17	1.19 ns	1.54	1.46***	1.48	1.41***
- Index, FCR(конверсії)	100	101.4	100	94.4	100	95.3
EBI	214	233*	579	651***	422	476***

Level of significance: NS (not significant), * (P≤0.05), ** (P≤0.01), *** (P≤0.001).

EBI (European Broiler Index) calculation = ((Daily weight gain (g) × Survival (percent)) / 10) / FCR

No further improvement in growth performance with inclusion of 600 g InflaMove® per ton of feed



Дія InflaMove® у бройлерів - 1-й тиждень

Контроль: базова початкова дієта: кукурудза, пшениця та соя
InflaMove™: Базові раціони + 300 г InflaMove® на тонну корму

Дні 0-7 (starter feed)		
	Control	InflaMove®
Початкова вага, г день 1	38.9	39.0
Кінечна вага, г день 7	124.7	137.9**
Збільшення маси тіла, г/7 днів	85.8	98.9**
- Індекс, збільшення маси тіла	100	115.3
Споживання корму, г/7 днів	97.6	112.2**
- Індекс, споживання корму	100	115
Конверсія корму, kg/kg	1.14	1.14

+15.3 %

+15 %

Level of significance: NS (not significant), * (P≤0.05), ** (P≤0.01), *** (P≤0.001).

 **InflaMove®** збільшує раннє споживання корму та зростання



Вплив на мікрофлору сліпої кишки

Вплив InflaMove® на мікрофлору сліпої кишки у бройлерів, день 35

	Control	InflaMove® 300 g/ton
Escherichia (coliform) group, log ₁₀ /g digesta	9.47 ^a	8.69 ^b ↓
Enterococci, log ₁₀ /g digesta	9.52 ^a	8.77 ^b ↓
Lactobacillus spp. log ₁₀ /g digesta	9.70 ^a	10.28 ^b ↑
Bifidobacteria log ₁₀ /g digesta	8.05	8.88 ↑

Different superscripts are significant: P≤0.05

Сприятлива зміна мікробіоти кишечника



Вплив на показники крові

Вплив InflaMove® на метаболіти крові, день 35

	Control	InflaMove® 300 g/ton
Total bilirubin ¹⁾ , μmol/L	2.21 ^a	1.94 ^{ab} ↓
TBARS ²⁾ μmol/L	5.48 ^a	4.31 ^b ↓
Corticosterone ³⁾ , ng/ml	71.3	64.1 ↓
Interleukin 6 ³⁾ , pg/ml	2.48	2.13 ↓

Different superscripts are significant: $P \leq 0.05$

1) Indicator of liver function

2) Thiobarbituric acid-reactive substances. Indicator of oxidative stress

3) Indicators of inflammatory process and stress

**Показники нижчих стресових станів &
запальний стан**



Вплив InflaMove® на бройлерів

Параметри каркаса

	Помітки	Control	InflaMove® 300 g/ton
Всього птахів/повторів	n°	7/7	7/7
Кінцева маса тіла	g	2298	2434***
Потрошена вага	g	1719	1802***
Вага грудинки	24h post-mortem at 4°C, g	412	448*
Втрата рідини, м`ясо грудинки	24h post-mortem at 4°C, %	2.90	2.81ns
pH, м`ясо грудинки	24h post-mortem at 4°C	6.18	6.02**
TBARS ¹⁾ , м`ясо грудинки	24h post-mortem, 4°C, nmol/μg	0.113 ^x	0.101 ^{xy}

1) Thiobarbituric acid-reactive substances

Level of significance: NS (not significant), * (P≤0.05), ** (P≤0.01), *** (P≤0.001), x/y (P≤ 0.10)

На 8% більший вихід м'яса грудини та покращена якість м'яса



Створення цінності – EVI бройлера

Збільшення прибутку



Аналіз ефективності на основі Європейського бройлерного індексу (EVI) використовується для прогнозування вигоди для фермера.

EVI калькуляція =

((Денний приріст(г) × Виживаємість (процент)) / 10) / Конверсію корму

EVI калькуляція: день 1 до дня 35

Control: DWG 64.4 g x Survival 97.1/10 / FCR 1.48 = 422

InflaMove: DWG 68.5 g x Survival 98.1/10 / FCR 1.41 = 476 + **12.8%**

EVI збільшується на 12,8% при додаванні 300 г InflaMove® на тонну корму

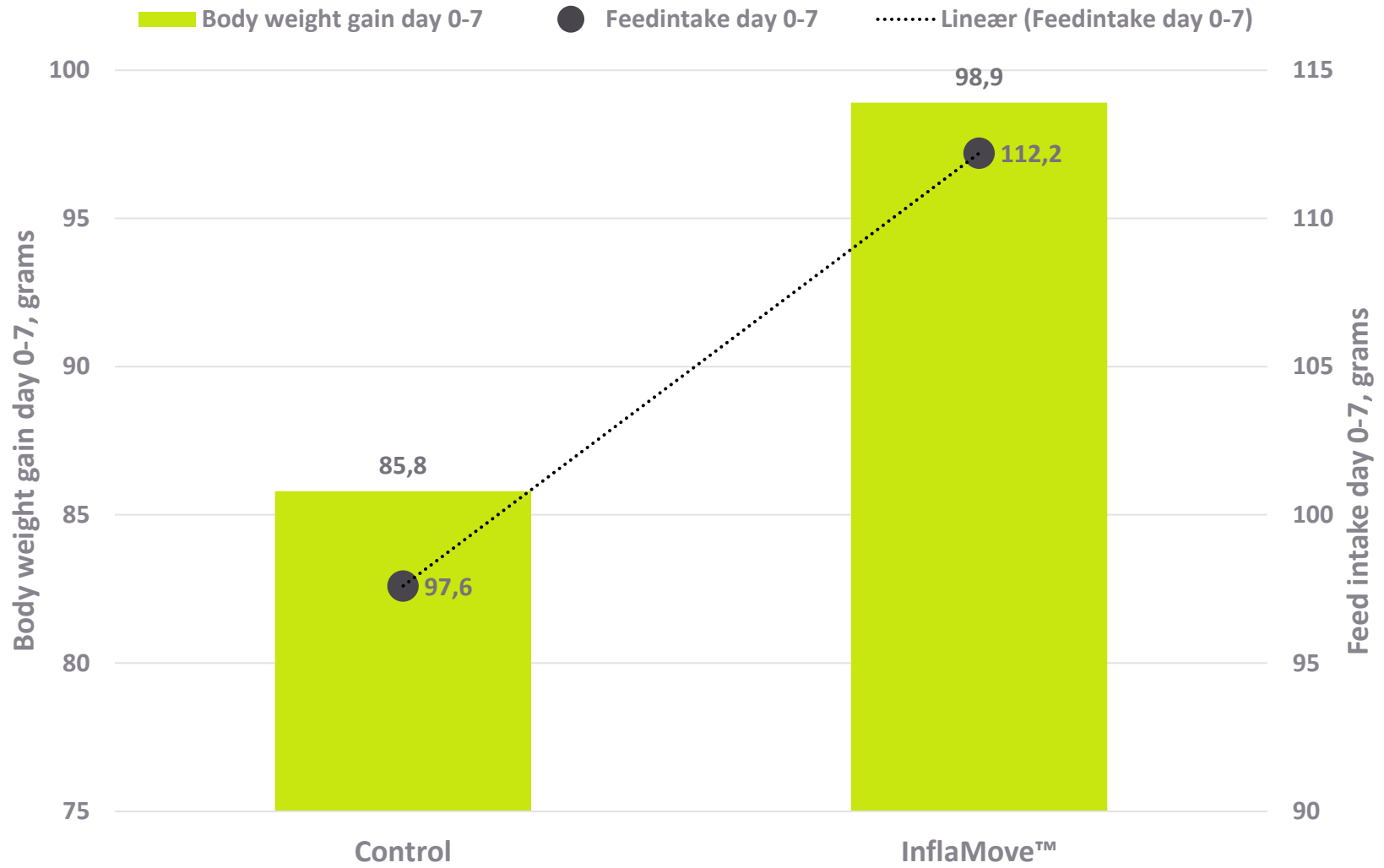


InflaMove® - Створення цінності II

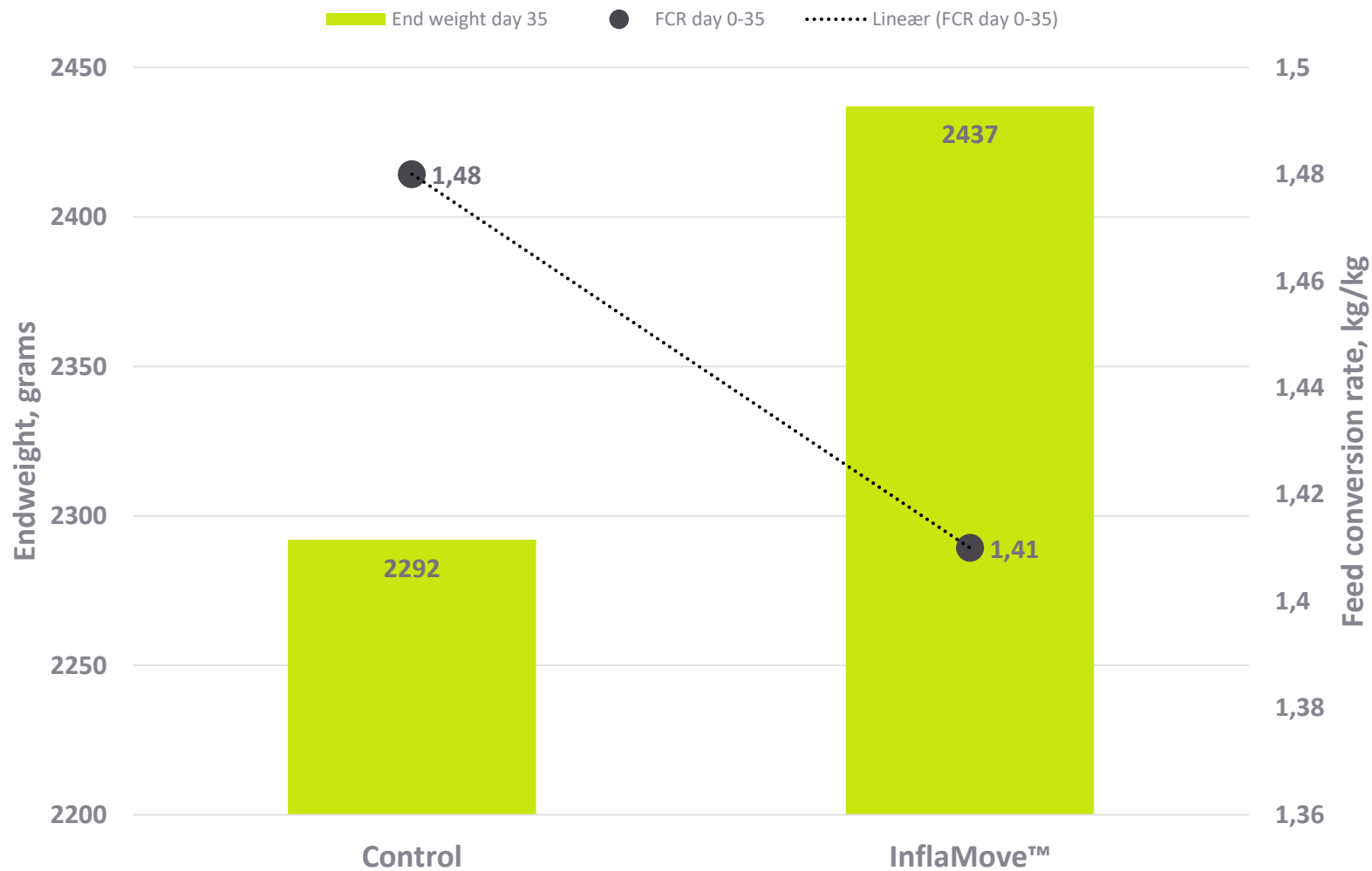
- Покращена продуктивність від 1 дня до забою
 - Покращує раннє споживання корму на 9%
 - Покращує загальний приріст ваги на 6%
 - Покращує загальну ефективність корму на 4%
 - На 8% вищий вихід грудного м'яса та покращена якість м'яса
-
- InflaMove® є економічно ефективним, концентрованим природним підсилувачем продуктивності широкого спектру, що приносить переваги всім партнерам у комплексному виробництві бройлерів.



InflaMove® - Створення цінності, день 0-7



InflaMove® - Створення цінності, день 0-35





R2 | Agro

PERFECT SOLUTIONS

InflaMove®

✓ з перевагами для всіх партнерів інтегрованого виробництва бройлерів



InflaMove® в корм для поросят

Економічно ефективний, натуральний засіб для підвищення продуктивності

Переваги та ефективність

Створення цінності



Покращує продуктивність і знижує кишкові розлади після відлучення

Користь і вплив на поросят

Поросята після відлучення

До 11% покращення використання поживних речовин

Зменшує кишкові розлади після відлучення:

- Поліпшення консистенції калу
- Зменшення захворюваності на кишкову паличку поросят



Загальний ефект у поросят:

- На 4 - 6% покращений приріст ваги та на 5 - 7% нижчий коефіцієнт конверсії корму

Оптимальна функція шлунково-кишкового тракту є ключовим фактором ідеального росту



InflaMove® в корм для поросят

Тест: Німеччина, 2020 рік

- Комерційна свиноферма, контрольована університетом;
- характеризується високим рівнем захворюваності E-coli у поросят після відлучення
- Поросята (данські породи (LxYxD)), відлучені на 25-й день. Сер. стартова вага: 8,06 кг
- 42 дні випробувального терміну: Маса тіла 8 – 30 kg
 - Корм для відлучених дітей, 1-14 день: пшениця, ячмінь, соєве борошно, сухе знежирене молоко. 13,6 МДж/кг, 20,5% протеїну
 - Стартовий корм, день 15-42: пшениця, ячмінь, соєве борошно. 13,4 МДж/кг, 19,1% протеїну
 - Zn і Cu, додані на поживному рівні: 60 ppm Zn і 12 ppm Cu

Treatment		T1 (Control)	T2	T3
Поросята	no	50 (25 ♂; 25 ♀)	50 (25 ♂; 25 ♀)	50 (25 ♂; 25 ♀)
Групи	no	10	10	10
InflaMove®	mg/kg	0	400	800



Ефект InflaMove® в корм для поросят

		Control	InflaMove® 400 ppm	InflaMove® 800 ppm	P-value
Період годування відлучених поросят, перші 2 тижні					
Початкова вага	кг	8.06	8.06	8.06	1.000
Вага, день 14	кг	12.38	12.78	12.93	0.814
Збільшення ваги	г/день	309	337	348	0.247
Споживання корму	г/день	445	441	446	0.940
Конверсія корму ¹⁾	кг/кг	1.45^a	<u>1.31^b</u>	<u>1.28^b</u>	<0.001
Оцінка калу ²⁾		0.64^a	0.33^b - 48%	0.24^b - 62%	0.006
Період стартового корму 15-42 день					
Кінцева вага	кг	29.87 ^x	30.89 ^{xy}	31.22 ^y	0.059
Збільшення ваги	г/день	625 ^a	647 ^{ab}	653^b	0.012
Споживання корму	г/день	999 ^a	987 ^{ab}	974^b	0.024
Конверсія корму ¹⁾	кг/кг	1.60^a	<u>1.53^b</u>	<u>1.49^b</u>	<0.001
Оцінка калу ²⁾		0.19	0.13	0.11	0.197

1) Kg feed per kg body weight gain;

2) Fecal score: 0 = well-formed firm feces; 1 = soft feces, kept in shape; 2 = pasty feces falling out of shape;
3 = liquid feces

Different superscripts within the row differ significantly or trending



Ефект InflaMove® в корм для поросят

		Control	InflaMove® 400 ppm	InflaMove® 800 ppm	P-value
Загальний період, день 1 - 42					
Початкова вага	кг	8.06	8.06	8.06	1.000
Кінцева вага	кг	29.87 ^x	30.89 ^{xy}	31.22^y	0.059
Збільшення ваги	г/ден	519^a	543^b	551^b	<0.001
Споживання корму	ь	814	805	798	0.160
Конверсія корму ¹⁾	г/ден	1.57^c	1.48^b	1.45^{ab}	<0.001
Оцінка калу ²⁾	ь	0.34^a	0.19^b	0.15^b	0.002
	кг/кг		-44%	-56%	
Діарея після відлучення (PWD) і смертність, 1-42 день					
PWD (coli хворі)	%	12	4	2	
PWD (лікували антибіот.) ³⁾	%	8	2	0	
Смертність	%	4	2	2	

1) Kg feed per kg body weight gain;

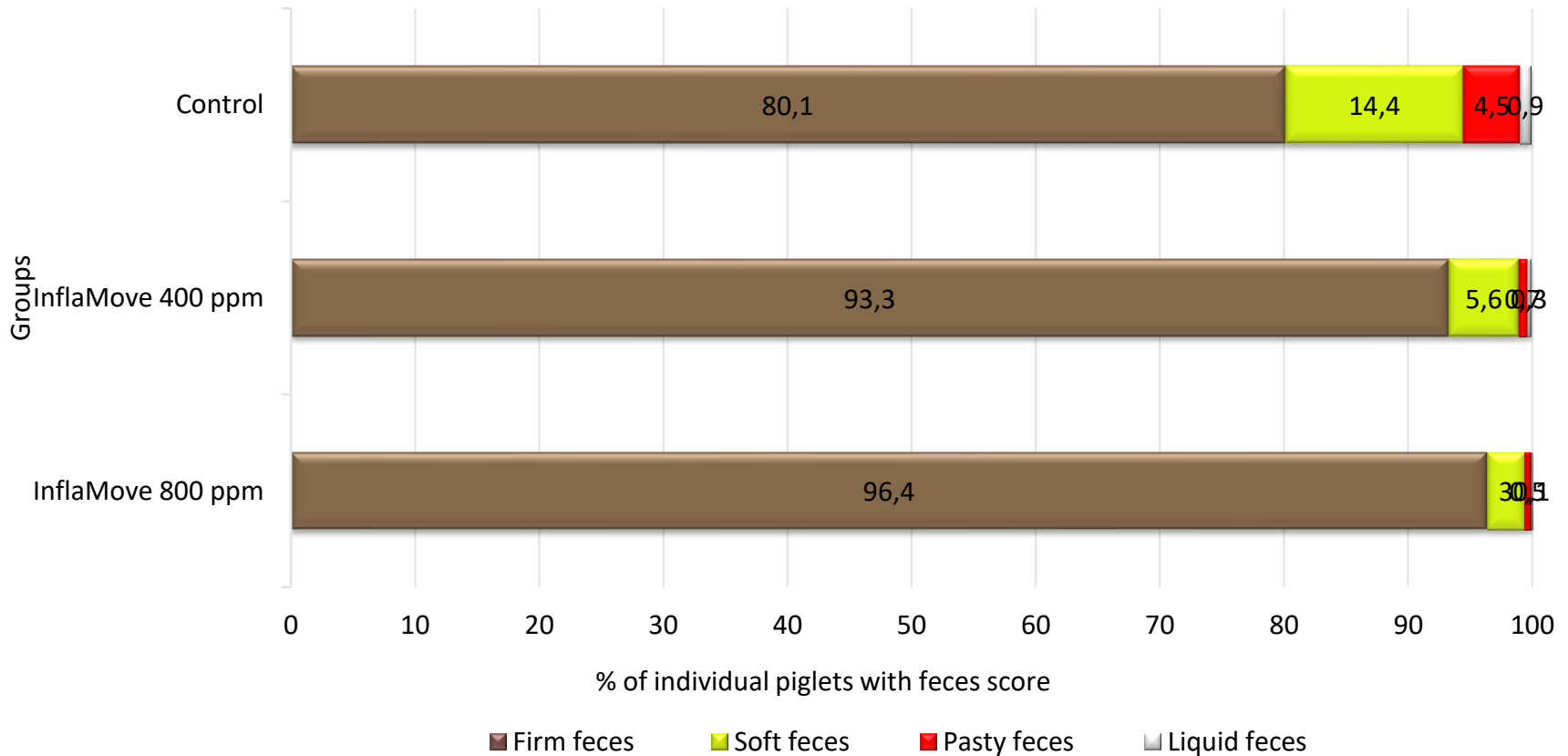
2) Fecal score: 0 = well-formed firm feces; 1 = soft feces, kept in shape; 2 = pasty feces falling out of shape; 3 = liquid feces

3) Antibiotic treatments due to PWD (body temperature > 40° C)

Different superscripts within the row differ significantly or trending



Вплив InflaMove® на показники калу поросят



InflaMove® значно покращує консистенцію калу

- зменшує кількість поросят з кашкоподібним або рідким калом

Significant difference $P < 0.001$



Створення цінності I – Відлучені поросята

Збільшення прибутку – за результатами випробувань

	Control	InflaMove® 400 ppm	InflaMove® 800 ppm
Прибуток* на порося	7.61€	9.24€	9.38€
Прибуток порівняно з контрольною групою	-	+ 1.63€	+ 1.77€

*Calculation model made by SEGES, Danish Pig Research Centre), Aug. 21st. 2020

Exchange rate of Euro: 7,46 DKK/€

InflaMove® - це надзвичайно корисний природний засіб для підвищення працездатності



InflaMove® - Створення цінності II

- Покращена продуктивність відразу після відлучення
 - Покращує ефективність годування на 10%
 - Покращує загальний приріст ваги на 4 - 6%
 - Покращує загальну ефективність корму на 5 - 7%
- Зменшення кишкових розладів після відлучення
 - Поліпшення консистенції калу
 - Зменшення захворюваності на кишкову паличку поросят
 - Знижена кількість поросят з кашкоподібним або рідким калом
- **InflaMove® є економічно ефективним, концентрованим природним підсилувачем широкого спектру дії**





R2|Agro

PERFECT SOLUTIONS

InflaMove®

**Полегшує відлучення поросят шляхом
зменшення кишкових розладів після
відлучення**

