

# **Стартовит**

**Стимулатор за  
пчелните семейства  
Примавет-София ООД**

S T A R T O V I T



## **Стартовит**

**Чрез оптимален състав стимулира яйцеснасянето на пчелната майка и работоспособността на пчелите.**

**ИЗПОЛЗВА СЕ ЗА СТИМУЛИРАНЕ НА ПЧЕЛНИТЕ СЕМЕЙСТВА**

### **❖ през пролетта:**

При слаби и средни по сила пчелни семейства за оптимизиране и ускоряване развитието им до първата пчелна паша.

### **❖ през първата половина на лятото:**

При силно развити пчелни семейства за създаване на отводки (нови пчелни семейства).

### **❖ през втората половина на лятото:**

За поддържане яйцеснасянето на майката и силата на пчелните семейства.

## **УПОТРЕБА:**

Едно пакетче от 5 грама се разтваря в 10 литра захарен сироп (1:1).

На пчелно семейство се прилага по 500 мл сироп 3 до 5 пъти през 3-5 дни.

Периода от три до пет дни между отделните хранения е относителен и зависи от силата на третираните пчелни семейства. Всяка следваща доза (след първата) се прилага след приемането на предишната доза от пчелното семейство, като се спазва минималният период от три дни между отделните хранения със Стартовит!

# ИСТОРИЯ

- ❖ Продукта Старовит, като стимулатор за пчелни семейства, е разработен с цел да повиши снасянето на пчелната майка и да доведе до отглеждането на повече млади пчели.
- ❖ Регистриран за първи път, като ВМП през Април 1998г.
- ❖ През 2003 г. регистрацията на продукта е подновена за още 5 г.

# ИСТОРИЯ

- ❖ След редица промени в законодателството, контролът за производството и качеството на продукта Старовит премина към “Национална служба по зърното и фуражите”.
- ❖ Фирма Примавет-София ООД, през 2009 г. регистрира нов цех за фуражно производство, като продукта Старовит влезе в категорията Допълващ комбиниран фураж.
- ❖ С последните законови промени контролът върху фуражното производство се извършва от Областните дирекции на БАБХ.

# ИСТОРИЯ

- Успоредно с тези промени в годините се изгради единно Европейско законодателство в областта на фуражите и се създаде единен регистър на одобрените фуражни добавки.

- През октомври 2003 г. е публикуван

**РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1831/2003**

**НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА**

**относно добавки за използване при  
храненето на животните**

# ИСТОРИЯ

- С този регламент се обособява единен регистър на разрешените фуражни добавки и се дава 10 годишен период (до 2013г.) за подновяване регистрацията на съществуващите одобрени добавки.
- Подновяването на регистрациите на добавките е съпроводено с подаване на актуално досие за добавката.
- На базата на актуалното досие и натрупаните нови научни и практични данни европейската комисия прави преценка за регистрацията на добавката за период от 10 години. След изтичане на този десетгодишен период добавката отново трябва да бъде регистрирана и отново се прави оценка съгласно новите научни и практични данни.



# ИСТОРИЯ

РЕГЛАМЕНТ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ (ЕС) No 107/2014 НА КОМИСИЯТА от 5 февруари 2014 година относно изтеглянето от пазара на фуражните добавки кобалтов хлорид хексахидрат, кобалтов нитрат хексахидрат и кобалтов сулфат монохидрат.

# ИСТОРИЯ

До изтичането на срока, предвиден в член 10, параграф 2 от Регламент (ЕО) No 1831/2003, не бяха подадени заявления в съответствие с посочената разпоредба, с които да се иска разрешение за употребата на фуражните добавки кобалтов хлорид хексахидрат, кобалтов нитрат хексахидрат и кобалтов сулфат монохидрат, принадлежащи към групата на микроелементите.

**Поради това посочените фуражни добавки следва да бъдат изтеглени от пазара.**

# НОВ ПРОДУКТ

Проследявайки процесите по регистрация на хранителните добавки и съобразявайки се с публикуваното през 2012 Научно становище относно безопасността и ефикасността на кобалтовите съединения (E3) като фуражни добавки, колективът на Примавет-София ООД, разработи нов продукт Стартовит, като промени производствената технология и замени кобалтовият хлорид с цианкобаламин.

# НОВ ПРОДУКТ

През пролетта на 2014 г. е проведено сравнително проучване на стимулиращото действие на „Стратовит“ с различни дози витамин В, витамин Е и комбинации от тях върху развитието на пчелните семейства, изразено в сила на пчелните семейства (кг пчели), количество запечатано пило, количество прашец и мед, събрани в плодниковите пити, восъкопродуктивност.

# НОВ ПРОДУКТ

Тествани са 8 състава на продукта, като ефекта е определен сравнявайки резултатите с контролна група, подхранвана само с захарен сироп.

Представените резултати са за избраният състав с който Стартовит е пуснат на пазара през 2015г.

# ПРОУЧВАНЕ НА СТИМУЛИРАЩОТО ДЕЙСТВИЕ

**Подхранване: 4 пъти през 2 дни.**

Начало на подхранване – 23.04. 2014 г.

Второ подхранване – 25.04. 2014 г.

Трето подхранване – 27.04.2014 г.

Четвърто подхранване – 29.04.2014 г.

Пчелните семейства от опитната група получават захарен разтвор (1:1) с добавка на “Стартовит” в доза 0,5 л / сем.

Пчелните семейства от контролната група получават чист захарен разтвор (1:1) в доза 0,5 л / сем.

# ПРОУЧВАНЕ НА СТИМУЛИРАЩОТО ДЕЙСТВИЕ

- Показателите, характеризиращи развитието на пчелните семейства са измервани през 12 дни с мерителна рамка (5 x 5 см), за да се обхване общото количество яйца, снесени от пчелната майка за периода на подхранване.
- За периода на изпитване са извършени три измервания, съответно на 23.04., 04.05., 16.05.2014 г. Определени са следните признаци:
- Количество на пчелите (сила) (kg) – окомерно по броймеждурамия заети с пчели и изчисляване на масата при разчет едно междурамие на Дадан-блатов кошер съдържа приблизително 250 g пчели;

# ПРОУЧВАНЕ НА СТИМУЛИРАЩОТО ДЕЙСТВИЕ

- Количество на запечатаното работническо пило (брой килийки) - в  $1 \text{ cm}^2$  от питата има 4 работнически килийки, а във всеки един от квадратите на мерителната рамка с площ  $25 \text{ cm}^2$  килийките са 100;
- количество на запечатания мед (kg) – в 4 квадрата от мерителната рамки количеството на меда е 0,175 kg;
- количество на внесения и складиран в килийките на питите прашец ( $25 \text{ cm}^2$ ) – 1 квадрат от мерителната рамка е с площ  $25 \text{ cm}^2$ ;
- воськопродуктивност – отчита се броя на изградените плодникови пити и се изчислява в кг при разчет 50 гр. воськ за 1 пита.

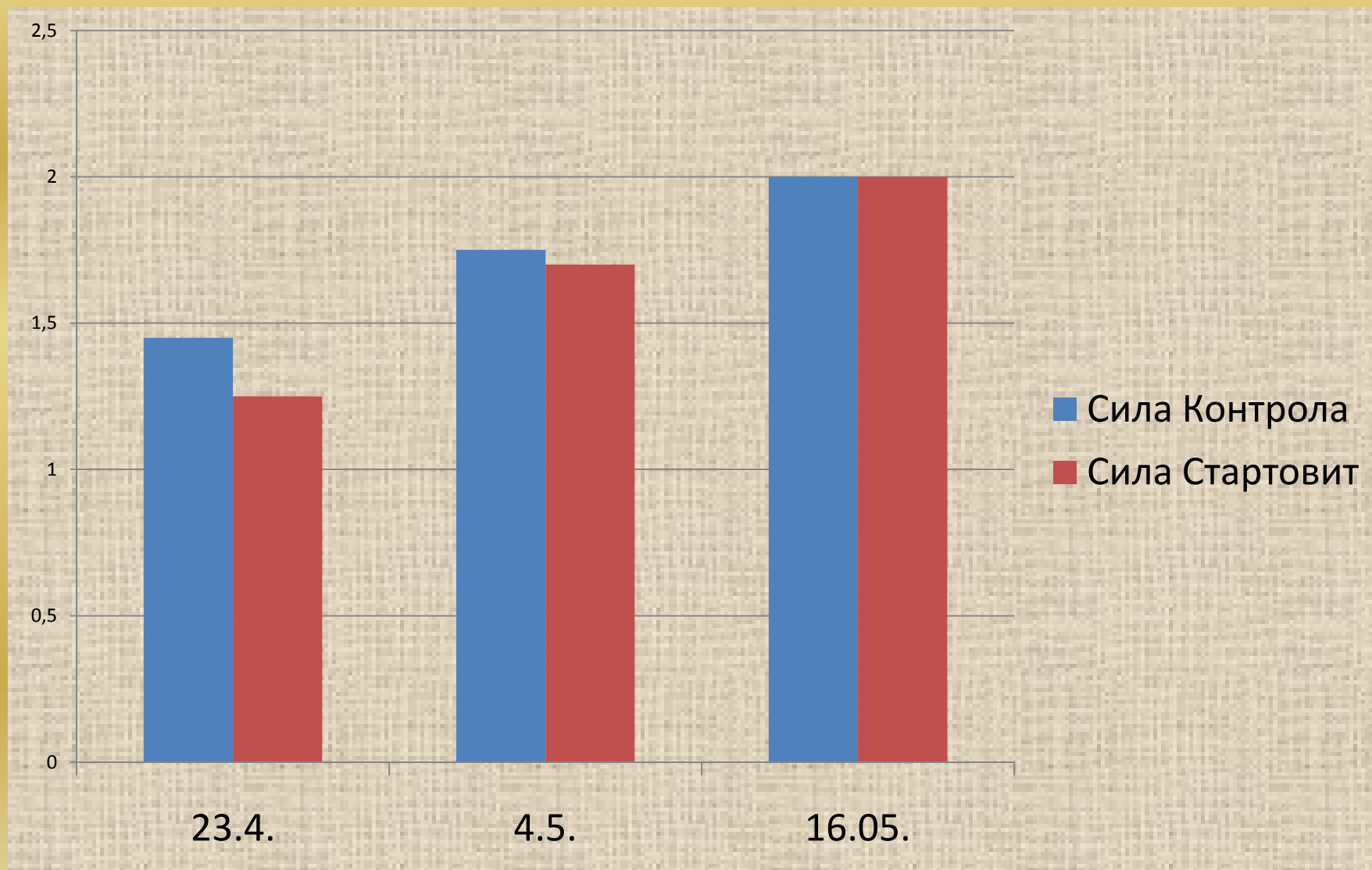


# РЕЗУЛТАТИ

- Количеството на пчелите (сила) и количеството на пилото се увеличават постепенно през периода на проучването, което е характерно за пролетното развитие на пчелните семейства.
- Сила на пчелните семейства в края на опитния период (16.05.):
  - ❖ Семейства на които е прилаган Стартовит – увеличение от 1,6 пъти (изразено в килограми нарастването е 0,750 кг).
  - ❖ Семейства от контролната група – увеличение от 1,4 пъти (изразено в килограми нарастването е 0,550 кг).

# РЕЗУЛТАТИ

Сила на пчелните семейства в килограми пчели

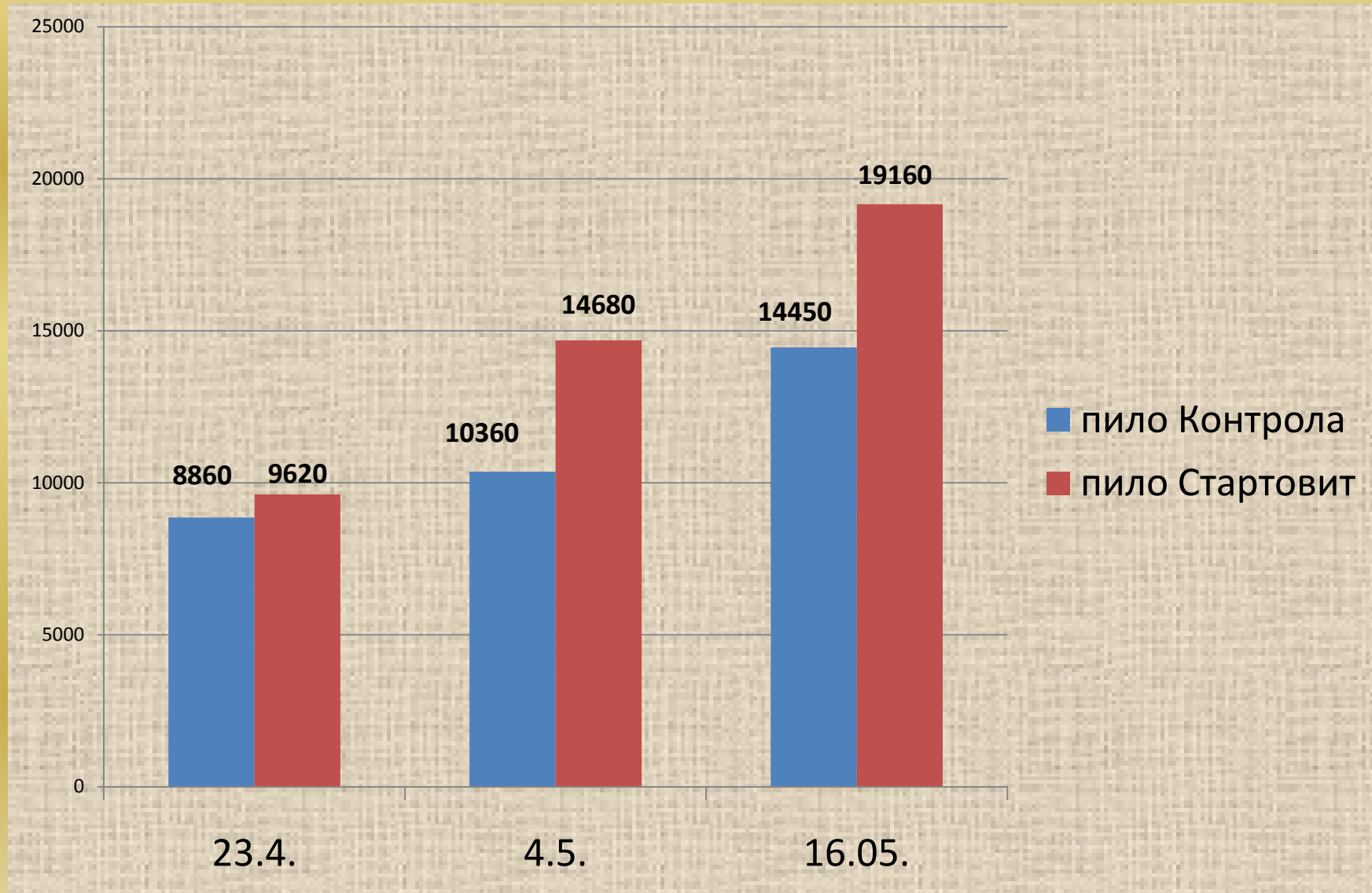


# РЕЗУЛТАТИ

- Количеството на запечатаното работническо пило (брой килийки) в пчелните семейства в края на опитния период (16.05.):
  - ❖ Семейства на които е прилаган Стартовит  
количеството на пилото е 19160 килийки  
(което е с 9540 килийки повече спрямо началото)
  - ❖ Семейства от контролната група –  
количеството на пилото е 14450 килийки  
(което е с 5590 килийки повече спрямо началото)

# РЕЗУЛТАТИ

Запечатано работническо пило в брой килийки



# РЕЗУЛТАТИ

В началото на изпитването всички пчелни семейства са осигурени с храна (мед и прашец). Измереното количество на меда на 23.04. е в границите от 4,02 кг до 7,70 кг, а на прашеца от 585 cm<sup>2</sup> до 1585 cm<sup>2</sup> – достатъчно за нормалното развитие на пчелните семейства. Неблагоприятните климатични условия през периода на проучването са предпоставка за засилена консумация на мед в пчелните семейства – средно за всички групи 3,98 кг.

# РЕЗУЛТАТИ

Поради това, че през периода 23.04. – 16.05. в района на проучването няма медоносна растителност, осигуряваща на пчелите главна паша, не е определен показателя медопродуктивност. Наличната поддържаща паша даде възможност в пчелните семейства да се поставят рамки с восъчни основи за изграждане на пити, т.е. отчитане на восъкопродуктивност.

Восъкопродуктивност:

- ❖ Семейства на които е прилаган Стартовит – 0,110 кг
- ❖ Семейства от контролната група – 0,060 кг

# РЕЗУЛТАТИ

Восъкопродуктивност в килограми



# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Получените в проучването резултати и направеният сравнителен анализ показват добре изразено положително въздействие на Стартовит.

Положителното въздействие се изразява в следното:

- Нарастване силата на пчелните семейства
- Увеличение на количеството на запечатаното работническо пило
- Увеличение на восъкопродуктивността



# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ИЗПОЛЗВАЙТЕ ЗА СТИМУЛИРАНЕ НА ПЧЕЛНИТЕ СЕМЕЙСТВА

❖ **през пролетта:**

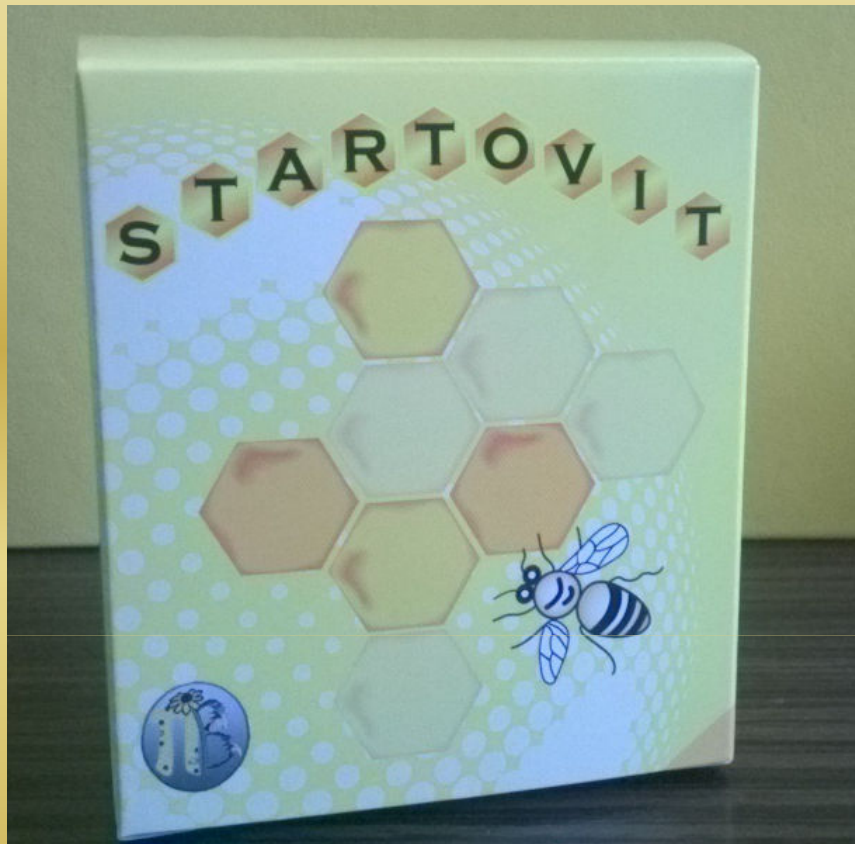
При слаби и средни по сила пчелни семейства за оптимизиране и ускоряване развитието им до първата пчелна паша.

❖ **през първата половина на лятото:**

При силно развити пчелни семейства за създаване на отводки (нови пчелни семейства).

❖ **през втората половина на лятото:**

За поддържане яйцеснасянето на майката и силата на пчелните семейства.



**Благодаря за вниманието!**

