

**ООО Инжиниринговый центр «ПРОМБИОТЕХ»**

**ООО «ИЦ «ПРОМБИОТЕХ»**

**Утверждаю:**

Генеральный директор

ООО «ИЦ «ПРОМБИОТЕХ»

\_\_\_\_\_ Орлова Н.В.

18 декабря 2017 г.

**Согласованно:**

Генеральный директор

ООО «Перспектива КС»

\_\_\_\_\_ Касаткин И.Г.

18 декабря 2017 г.

**Отчет о проведении научно-промышленного испытания № 0107/1 от 01.07.2017 г. на производственной площадке ООО «Перспектива КС» Самарской области.**

**По теме: «Влияние пробиотической кормовой добавки «ЭНЗИМСПОРИН» на продуктивные качества свиноматок».**

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ:

ООО «ИЦ «ПРОМБИОТЕХ» - научный эксперт-консультант по биотехнологической продукции Крепак Я.Ю. \_\_\_\_\_

ООО «Перспектива КС» - зам. директора по производству \_\_\_\_\_ Касаткин И.И.

## 1. Схемы проведения испытаний

### 1.1. Проведение испытаний на свиноматках.

**Цель:** профилактика послеродовых заболеваний, повышение иммунного статуса, повышение питательности молока, лучшее восстановление после опороса, повышение эффективности кормов, увеличение сохранности и привесов поросят, профилактика инфекционных заболеваний поросят.

Схема №1

| Группы*       | Супоросность (1-114 день до опороса)<br>100 голов в группе |
|---------------|--|
| 1.Контрольная | ОР (полнорационный комбикорм)                              |
| 2. Опытная    | ОР + 0,5 кг/т комбикорма «Энзимспорина»                    |

Схема №2

| Группы*       | Лактация 28 дней<br>100 голов в группе  |
|---------------|---|
| 1.Контрольная | ОР (полнорационный комбикорм)           |
| 2. Опытная    | ОР + 0,5 кг/т комбикорма «Энзимспорина» |

Схема № 3

| Группы        | Отъём- Осеменение (10 дней)<br>(100 голов в каждой группе) |
|---------------|--|
| 1.Контрольная | ОР*  |
| 2. Опытная    | ОР + 500 г/т комбикорма «Энзимспорина»                     |

#### Учитываемые показатели:

- % выхода на опорос
- крупноплодность
- молочность свиноматок (вес гнезда в 21 день)
- сохранность поросят к отъему
- средняя живая масса поросят к отъёму
- расход кормов на свиноматку
- потери живой массы свиноматок за лактационный период (по индексу упитанности)
- случаи заболеваний (эндометриты, маститы, ММА, диария у поросят)
- сервис – период (от отъема до осеменения)
- % прохолоста

## 2. Результаты опыта

Таблица № 1

| Показатель   | Группа        |               |
|--|---------------|---------------|
|  | 1-контрольная | 2-опытная     |
| Дней опыта   | 142           | 142           |
| Ремонтные свинки   |               |               |
| Количество свинок, гол   | 32            | 35            |
| Количество поросят при рождении на 1 свинку, гол               | 10,5          | 11,2          |
| Количество поросят при рождении на 1 свинку в % к контролю     |               | <b>106,66</b> |
| Количество поросят к отъёму на 1 свинку, гол                   | 9,00          | 10,20         |
| Количество поросят к отъёму на 1 свинку в % к контролю         |               | <b>113,33</b> |
| Средняя живая масса поросят при рождении, кг                   | 1,30          | 1,45          |
| Средняя живая масса поросят при отъёме, кг                     | 7,00          | 7,90          |
| Живая масса поросят при отъёме в % к контролю                  |               | <b>112,85</b> |
| Среднесуточный прирост поросят, грамм                          | 203,57        | 230,35        |
| Среднесуточный прирост поросят в % к контролю                  |               | <b>113,15</b> |
| Свиноматки   |               |               |
| Количество свинок, гол   | 68            | 67            |
| Количество поросят при рождении на 1 свиноматку, гол           | 12,00         | 12,60         |
| Количество поросят при рождении на 1 свиноматку в % к контролю |               | <b>105,00</b> |
| Количество поросят к отъёму на 1 свиноматку, гол               | 10,40         | 11,30         |
| Количество поросят к отъёму на 1 свиноматку в % к контролю     |               | <b>108,65</b> |
| Средняя живая масса поросят при рождении, кг                   | 1,50          | 1,70          |
| Средняя живая масса поросят при отъёме, кг                     | 7,80          | 8,30          |
| Живая масса поросят при отъёме в % к контролю                  |               | <b>106,41</b> |
| Среднесуточный прирост поросят, грамм                          | 225,00        | 235,71        |
| Среднесуточный прирост поросят в % к контролю                  |               | <b>104,76</b> |

Как видно из данных таблицы № 1, включение в рацион кормления свиноматок «Энзимспорина» в количестве 0,5 кг на тонну корма, повысило такие показатели продуктивности свиноматок как: крупноплодность, многоплодность, выход

Таблица № 2

| Показатель                           | Группа        |               |
|--------------------------------------|---------------|---------------|
|                                      | 1-контрольная | 2-опытная     |
| Дней опыта                           | 142           | 142           |
| Ремонтные свинки                     |               |               |
| Количество свинок, гол               | 32            | 35            |
| Молочность свиноматок, кг            | 45,00         | 54,00         |
| Молочность свиноматок в % к контролю |               | <b>120,00</b> |
| Сервис период, дней                  | 4,40          | 4,06          |
| Сервис период в % к контролю         |               | <b>92,27</b>  |
| Количество абортков, %               | 2             | 2             |
| Разница к контролю, %                |               | -             |
| Проходимость, %                      | 12            | 6,5           |
| Разница к контролю, %                |               | <b>- 5,5%</b> |
| Свиноматки                           |               |               |
| Количество свинок, гол               | 68            | 67            |
| Количество свинок, гол               |               |               |
| Молочность свиноматок, кг            | 60,40         | 67,80         |
| Молочность свиноматок в % к контролю |               | <b>112,25</b> |
| Сервис период, дней                  | 4,4           | 4,06          |
| Сервис период в % к контролю         |               | <b>92,27</b>  |
| Количество абортков, %               | 3             | 2             |
| Разница к контролю, %                |               | <b>-1</b>     |
| Проходимость, %                      | 12            | 6,5           |
| Разница, %                           |               | <b>- 5,5%</b> |

### 3. Экономическая эффективность применения «Энзимспорина» в рационах свиноматок.

Таблица №3

| Показатель  | 1 контрольная | 2 опытная      |
|---|---------------|----------------|
| Средняя ж.м. поросят в начале периода, кг                         | 1,4           | 1,57           |
| Средняя ж.м. поросят в конце периода, кг                          | 7,4           | 8,1            |
| Прирост живой массы, кг   | 6,00          | 6,53           |
| Дополнительный прирост на 1 голову                                | -             | <b>0,53</b>    |
| Стоимость 1 кг живой массы, руб                                   | 100           | 100            |
| Стоимость прироста дополнительной живой массы, руб                | -             | <b>53,00</b>   |
| Стоимость 1 кг препарата, руб                                     | -             | 750            |
| Дополнительно получено поросят к отъему на одну свиноматку, гол   | -             | <b>1,05</b>    |
| Стоимость 1 поросенка, руб  | 3000          | 3000           |
| Стоимость дополнительно полученных поросят, руб                   | -             | <b>3150,00</b> |
| Кол-во израсходованного препарата на 1 голову через корма, грамм  | -             | 241            |
| Стоимость израсходованного препарата руб                          | -             | <b>180,75</b>  |
| Дополнительный доход на одну свиноматку составил, руб             | -             | <b>3022,25</b> |
| Дополнительный доход на свиноматку за цикл 2,0 опороса в год, руб | -             | <b>6044,5</b>  |

Из данных таблицы № 2 видно, что применение «Энзимспорина» в рационах свиноматок, является экономически эффективным.

#### 4. Выводы

**4.1.** Применение «Энзимспорина» в рационах супоросных и лактирующих свиноматок значительно повысило их продуктивность. Выросли такие показатели свиноматок как:

- многоплодность на 5,8%
- количество поросят к отъёму на 1 свиноматку на 11% или 1,05 поросёнка.
- живая масса поросят при отъёме на 9,63%
- среднесуточные привесы поросят до отъёма на 8,9%
- молочность ремонтных свинок на 20%
- молочность основных свиноматок на 12,25%
- сервис период сократился с 4,4 дней до 4,06 дня
- снизился % прохолоста на 5,5%

**4.2** У ремонтных свинок входящих в опытную группу было отмечено повышение многоплодия на 0,7 поросёнка на свинку, выход деловых поросят на 1,2 поросёнка, живая масса поросят к отъёму была выше на 12,85%, что составило 900 грамм.

**4.3.** Повышение продуктивности свиноматок за счет скармливания «Энзимспорина» позволит получить «условный» дополнительный доход на свиноматку в год в размере **6044,5 рублей**, что на 1000 свиноматок составит **6 044 500 рублей** дополнительного дохода.

## **5. Предложения производству**

**5.1.** Использовать «Энзимспорин» в кормлении свиноматок и ремонтных свинок весь цикл в дозировке 500 грамм на тонну комбикорма на постоянной основе.