



ПсковАгроИнвест

---

**ООО "ПсковАгроИнвест"**

180569, Псковская область,  
Псковский район, п/о Соловьы  
тел./факс +7 (8112) 674-145, 674-116  
e-mail: mail@pskovagro.ru  
web: www.pskovagro.ru

---



## Отчет

### о проведении серии производственных испытаний препарата «Серебряный углерон» в ООО «ПсковАгроИнвест»

В период с 01.04.15. по 10.07.15. в условиях специализированного свинокомплекса ООО «ПсковАгроИнвест» (Псковская обл., Псковский р-н, д.Соловьы, репродукторный участок №2) были проведены испытания препарата «Серебряный углерон».

Препарат «Серебряный углерон» представляет собой раствор коллоидного серебра и аддукта нанокластеров углерода "Углерон" (патент RU 2478117C2, патент RU2657595C1) в дистиллированной воде.

Используется перорально или через ингаляцию.

**Цель испытаний:** Установить эффективность заявляемого свойства препарата «Серебряный углерон» и возможность его применения взамен антибиотиков.

#### Опыт №1.

В период доращивания были сформированы группы свиней «на доращивании»: 8 секции (контроль) и 1 секцию (опыт). Условия содержания и кормления в наблюдаемых группах - идентичные.

Показания к применению препарата «Серебряный углерон»: Развивающаяся на фоне дизентерии (развивающаяся на фоне смены корма в возрасте 50-55 дн. (переход с СК-4 на СК-5)) «отечная болезнь» у поросят доращивания (спустя 3-е сут. с момента клинического проявления дизентерии).

Уровень заболеваемости по причине дизентерии составлял около 70%, уровень смертности – 2,5 % (до 6%). Уровень смертности от «отечной болезни» - до 6 %.

«Серебряный углерон» применяли в опытной группе животных (1 секция доращивания, 234 гол) перорально с профилактической целью с 48 дневного возраста (за двое суток до предполагаемых клинических признаков), с применением линии медикации в 0,5% концентрации (режим работы медикатора «Дозатрон») с целью профилактики болезней ЖКТ (дизентерии, «отечной болезни»). Суточная доза препарата составляла 1 мл/гол, курс - 5 дней. Применение антибактериальных препаратов

(тетрациклинового ряда) в опытной группе было выборочным (индивидуальным, единичным).

Контрольная группа животных (8 секция доращивания, 241 гол) была подвергнута аналогичным ветеринарно-профилактическим мероприятиям, что и опытная, за исключением назначения препарата «серебряный углерон». Применение антибактериальных препаратов в контрольной группе заключалось в назначении окситетрациклина (отечественного производства) в дозировках согласно инструкции по применению (инъекционно, выборочно) в течении 5 дней.

В ходе наблюдений установлено:

1. отсутствие побочных эффектов от применения препарата «Серебряный углерон»;
2. положительный эффект от применения препарата против дизентерии через линию медикации в дозировке 1 мл/гол/сутки, курс 5 дней, что позволило снизить развитие и распространение дизентерии среди подопытных поросят периода доращивания;
3. назначение препарата «Серебряный углерон» с профилактической целью, курсом 5 дней, в дозировке 1 мл/гол/сут - за 2 сут до клинического проявления дизентерии является наиболее эффективным (в данном конкретном опыте – в возрасте 48 дн);
4. снижение смертности среди наблюдаемых животных обусловленной дизентерией с 2,5% (контроль) до 0,4% (опыт).
5. экономический эффект на рубль затрат от применения препарата «Серебряный углерон» у поросят середины доращивания составляет 30 руб.

Затраты ветеринарные по 8 секции доращивания (контроль) включают только затраты на применение антибиотиков. Затраты ветеринарные по 1 секции доращивания (опыт) включают затраты применения препарата «серебряный углерон» и выборочное применение антибиотиков.

## **Опыт №2.**

В ходе наблюдений были сформированы и наблюдались 5 групп животных – поросята «на доращивании»: 4 опытных (3, 4, 8 и 9 секции) и 1 контрольная (2 секция). Показания к применению и сравнению эффективности препарата «Серебряный углерон» - развитие пневмонии при поражении стада вирусами гриппа или РРСС.

Схемы ветеринарно-профилактических мероприятий, условия содержания и кормления среди наблюдаемых групп свиней были идентичными.

Поросятам 3 секции доращивания (248 гол) в 49-дневном возрасте «Серебряный углерон» (в первый день проявления клинических признаков пневмонии) назначали перорально, групповым методом с применением линий медикации, в дозе 1 мл/гол/сутки, в течение 5 дн.

Поросятам 4 секции доращивания (269 гол) назначали «Серебряный углерон» назначали перорально, групповым методом с применением линий медикации, в дозе 1 мл/гол/сутки, в течение 7 дн – с профилактической целью пневмонии и гриппа, начиная с 47-дневного возраста.

Поросятам 9 секции доращивания (259 гол) назначали «Серебряный углерон» назначали перорально, групповым методом с применением линий медикации, в дозе 1 мл/гол/сутки, в течение 5 дн – с профилактической целью пневмонии и гриппа, начиная с 44-дневного возраста.

Поросятам 8 секции доращивания (264 гол) «Серебряный углерон» назначали с лечебной целью перорально, групповым методом с применением линий медикации, в дозе 1 мл/гол/сутки, в течение 4 дн, с 51 дневного возраста. Показания по применению препарата наличие клинических признаков пневмонии и гриппа.

Поросятам 2 секции доращивания (252 гол, контроль) назначали антибиотики: ОТС и тиамулин перорально начиная с 45-дневного возраста.

В ходе наблюдений установлено:

1. что эффект от применения препарата «Серебряный углерон» в дозе 1 мл/гол/сутки, в течение 5 дн с лечебной целью, с первого дня клинического проявления гриппа выше чем при обычном применении антибиотиков;

2. что применение препарата «Серебряный углерон» групповым методом в дозе 1 мл/гол/сутки, в течение 7 дн –позволяет контролировать развитие и течение болезни;

3. что эффект применения препарата курсом 7 дн против пневмонии и гриппа сравним с эффектом применения препарата курсом 5 дн (уровень смертности, обусловленный заболеванием снизился до 0,7%);

4. что применение препарата «Серебряный углерон» групповым методом в дозе 1 мл/гол/сутки, в течение 5 дней – за 5-7 дней (заранее) до проблемного периода оказывает положительный эффект и позволяет контролировать развитие и течение заболевания;

5. что применение антибактериальных средств с лечебной целью не позволило в данном конкретном наблюдении полностью контролировать развитие и течение болезни (уровень смертности снизился с 4,5 до 2,3%; возможен рецидив спустя 4-6 дн после завершения курса лечебных мероприятий);

6. экономический эффект на рубль затрат от применения препарата «Серебряный углерон» у поросят середины доращивания составляет 30 руб.

### **Опыт №3.**

В ходе наблюдений были сформированы и наблюдались 3 группы животных – поросята «на доращивании»: 2 опытных (5, 1 секции) и 1 контрольная (2 секция). Схемы ветеринарно-профилактических мероприятий, условия содержания и кормления среди наблюдаемых групп свиней были идентичными.

Поросятам 1 секции доращивания (239 гол) «Серебряный углерон» назначали с лечебной целью групповым методом с применением аэрозольного генератора «холодного тумана» «Небулло», из расчета 500 мл/450куб.м, двукратно, 1 р/сутки в присутствии животных, начиная с 48-49-дневного возраста. Показания по применению препарата: сухой кашель у 30% животных группы.

Поросятам 5 секции доращивания (257 гол) «Серебряный углерон» назначали с лечебной целью групповым методом с применением аэрозольного генератора «холодного тумана» «Небулло», из расчета 500 мл/450куб.м, трехкратно, 1 р/сутки в присутствии животных, начиная с 48-49-дневного возраста. Показания по применению препарата: сухой кашель у 30% животных группы, а также отёчная болезнь поросят.

В ходе наблюдений установлено:

1. что применение препарата «Серебряный углерон» привело к результату - клинические признаки поражения респираторной системы отсутствуют, вероятно, необходимо дополнительное, более детальное исследование целесообразности применения препарата;

2. что применение препарата «Серебряный углерон» двукратной и трехкратной аэрозольной обработки с использованием генератора «холодного тумана», из расчета 500 мл/450 куб.м не эффективно против «отечной болезни» поросят;

3. отсутствие побочных эффектов при применении препарата «Серебряный углерон» аэрозольным методом с применением генератора «холодного тумана».

Гл. вет. врач ООО «ПсковАгроИнвест»

Палазюк С.В.