

бактериальные препараты пролонгированного действия (с учетом чувствительности микробов к ним) - энрофлон, эрнобиофлоркс, триметасул и др. Для стимулирования иммунной способности применяется гамма-глобулин и тривитамины. Продолжительность и количество курсов лечения определяется формой и тяжестью течения болезни, клиникой ее проявления.

Комплексный подход в реализации лечебно-профилактической работы на комплексе позволяет добиваться положительных результатов при наименьших затратах на выращивание молодняка. Терапевтическая эффективность при энтеральных и респираторных заболеваниях составляет 91-98% при сокращении периода лечения и отхода телят в молочный период выращивания.

УДК 619:616.155.194.8:636.4

### **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ НОВОГО ЖЕЛЕЗОСОДЕРЖАЩЕГО ПРЕПАРАТА ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ АНЕМИИ ПОРОСЯТ**

ГЕРАСИМЕНКО В.Г., БИТЮЦКИЙ В.С., МЕЛЬНИЧЕНКО А.Н., ВЕРЕД П.И.  
Белоцерковский государственный аграрный университет, Украина

Разработка, производство и внедрение высокоэффективных биопрепаратов имеет чрезвычайно важное значение для животноводства Украины в связи со значительной нехваткой в ветеринарной медицине отечественных профилактических и лечебных средств.

Одной из наиболее распространенных болезней незаразной патологии, особенно поросят, является алиментарная анемия, которая приводит к значительным экономическим потерям в свиноводстве, обусловленным в основном, задержкой роста, снижением прироста и продуктивности, гибели животных.

В связи с этим актуальным является создание отечественных высокоэффективных препаратов для профилактики и лечения алиментарных заболеваний минерального происхождения.

Целью данных исследований было изучение эффективности применения для профилактики и лечения алиментарной анемии поросят нового отечественного препарата «Ферокол», созданного сотрудниками НИИ экологии и биотехнологии, проведение сравнительной характеристики с препаратами импортного производства.

Исследования проводили в учебном хозяйстве Белоцерковского государственного аграрного университета. Материалом для исследований были поросята от рождения до 2-х месячного возраста. При выполнении работы было исследовано 49 поросят, из которых были сформированы четыре группы: три – опытных и одна – контрольная. Группы комплектовали по принципу аналогов, учитывая возраст, массу тела, развитие, породу, условия содержания и кормления свиноматок.

Кровь для исследований брали у поросят на 5-й и 15-й дни жизни. Массу поросят определяли в 3-, 15-, 35- и 60- дневном возрасте.

Для исследований применяли препараты: «Ферокол» (препарат вводили внутримышечно, в дозе 2 мл, которая содержит 200 мг железа), для сравнительной характеристики использовали «Железодекстран» и «Броваферан» – способ введения, доза и содержание железа были аналогичными. Поросятам контрольной группы вводили физиологический раствор. Исследования крови проводились перед введением препаратов, на третий день и после введения на 15-й день. В крови определяли количество эритроцитов, лейкоцитов, гемоглобина (по общепринятым методикам).

Результаты исследований показателей крови и живой массы поросят представляли в таблицах 1 и 2.

Таблица 1

### Гематологические показатели крови поросят-сосунов

| Группы                                 | Количество гемоглобина, г/л | Количество эритроцитов, млн/мкл | Количество лейкоцитов, тыс/мкл |
|--|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Первая контрольная группа              |                             |                                 |                                |
| 3-й день                               | 111,2±3,47                  | 3,79±0,19                       | 4,93±0,63                      |
| 15-й день                              | 86,7±3,09                   | 3,56±0,15                       | 8,28±0,26                      |
| Вторая опытная группа (Ферокол)        |                             |                                 |                                |
| 3-й день                               | 105,8±6,4                   | 3,85±0,14                       | 4,7±0,25                       |
| 15-й день                              | 119,9±1,77                  | 5,73±0,07                       | 6,97±0,32                      |
| Третья опытная группа (Железодекстран) |                             |                                 |                                |
| 3-й день                               | 117,14±8,86                 | 3,27±0,41                       | 4,46±0,48                      |
| 15-й день                              | 118,1±4,65                  | 5,77±0,08                       | 5,15±0,38                      |
| Четвертая опытная (Броваферан)         |                             |                                 |                                |
| 3-й день                               | 117,5±3,54                  | 4,77±0,39                       | 4,94±0,06                      |
| 15-й день                              | 110,96±2,68                 | 5,18±0,19                       | 5,61±0,29                      |

Таблица 2

### Масса поросят контрольной и опытной групп

| Группы             | Дни        |           |           |            |
|--------------------|------------|-----------|-----------|------------|
|                    | 3-й        | 15-й      | 35-й      | 60-й       |
| Первая контрольная | 1,62±0,14  | 3,24±0,43 | 5,36±0,2  | 11,08±1,03 |
| Вторая опытная     | 1,63±0,07  | 4,83±0,11 | 6,89±0,14 | 15,67±0,78 |
| Третья опытная     | 1,58±0,097 | 4,84±0,19 | 6,72±0,32 | 14,96±1,23 |
| Четвертая опытная  | 1,69±0,07  | 4,07±0,2  | 5,81±0,42 | 13,48±0,83 |

Полученные результаты свидетельствуют, что применение таких железосодержащих препаратов, как ферокол, железодекстран, броваферан, способствует увеличению количества эритроцитов, гемоглобина, живой массы поросят.

В возрасте 15 дней максимальное количество эритроцитов выявлено у поросят третьей опытной группы – 5,77±0,08 млн/мкл, в сравнении со второй

опытной группой –  $5,73 \pm 0,07$  млн/мкл, однако разница статистически недостоверна. У поросят четвертой опытной группы количество эритроцитов составило  $5,18 \pm 0,19$  млн/мкл, по сравнению со второй и третьей опытными группами разница достоверна ( $P < 0,01$ ).

Максимальная концентрация гемоглобина выявлена во второй опытной группе –  $119,9 \pm 77$  г/л в сравнении с поросятами, которым давали железоздекстран (третья опытная группа), разница статистически недостоверна.

Наибольшие приросты живой массы наблюдали в группах, которым вводили ферокол и железоздекстран.

Вывод. Применение железосодержащих препаратов: ферокола, железоздекстрана и броваферана оказывает положительный профилактический эффект при алиментарной анемии поросят

УДК 619:578.823.2:636.52/.58:57.082.26

## СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА СПОСОБОВ ВЫРАЩИВАНИЯ РЕОВИРУСА ПТИЦ

ГЕРАСИМОВА Н.И., СТАРОВ С.К., ГЕРАСИМОВ В.Н., ЕЛЬНИКОВ В.В.,  
ВДОВИНА Л.В., ФИЛЛИПОВА Н.П.

Всероссийский НИИ защиты животных, г. Владимир

Анализ литературы показал недостаточность сведений по аналитической оценке используемых способов культивирования реовируса птиц в культуре клеток куриных фибробластов (КФ). Чаще всего исследователи используют стационарный метод выращивания вируса в культуре КФ в плоских стеклянных сосудах различной вместимости (Старов С.К. и соавт. 1997, Сюрин В.Н. и соавт., 1998, Бурдейная Л.В. и соавт. 2000).

Целью наших исследований была сравнительная оценка выращивания культуры клеток КФ и реовируса птиц в стационарных условиях в плоских сосудах ёмк. 1500 мл. и бутылках ёмк. 3000мл. на роллерной установке со скоростью вращения 12 об/час.

Реовирус птиц шт.1133 поддерживали в лабораторных условиях последовательными пассажами в культуре клеток КФ, сохраняли при  $-40, -70$  С в течение 1-3 лет, что обеспечивало его накопление в титре  $10^7$  ТЦД<sub>50</sub>/мл и выше. Культуру клеток КФ готовили из 12-дневных СПФ-эмбрионов по общепринятой методике. Для выращивания культуры использовали среду Игла или ПСП (по прописи ВНИИЗЖ) с 10% сыворотки крови крупного рогатого скота (КРС). Для инкубирования вируса использовали аналогичные среды с 2% сыворотки КРС, прогретой при  $58^0$  С в течение 20 минут. Посевная концентрация клеток составляла 150-200млн/матрас, 470-520 млн/бутылка. Скорость формирования монослоя, который образовывался на 2-3 сутки, находилась в прямой зависимости от посевной концентрации клеток. Культуру