

## ЭФФЕКТИВНАЯ ТЕРАПИЯ СУК ПРИ ПОСЛЕРОДОВОМ ГНОЙНО-КАТАРАЛЬНОМ ЭНДОМЕТРИТЕ

Войтенко Л.Г., Острикова Э.Е., Полозюк О.Н., Войтенко О.С., Ильин Г.В.  
ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет»,  
пос. Персиановски, Россия

**Введение.** Из множества причин, вызывающих бесплодие и снижающих темпы воспроизводства животных, особое место занимают осложнения в послеродовой период [1, 3, 5].

В настоящее время все послеродовые заболевания рассматриваются как типичная инфекционная патология, так как основной причиной такого состояния является усиление патогенности условно-патогенной микрофлоры на фоне ослабления естественной резистентности организма животных. Чаще всего развивается патология органов размножения в виде острого послеродового эндометрита [2, 4].

И хотя ветеринарные врачи располагают большим арсеналом лекарственных препаратов, эффективность их не всегда высокая [3, 5]. Это происходит из-за привыкания микроорганизмов к основным действующим веществам – компонентам лекарственных средств. Поэтому определение чувствительности микрофлоры к компонентам лекарственных средств, предназначенных для внутриматочного введения при послеродовом эндометрите, является актуальной задачей.

Мы поставили **цель** нашего исследования: определить количество микрофлоры в матке больных послеродовым эндометритом и здоровых собак, изучить ее видовой состав и чувствительность к антибиотикам, разработать новое средство и изучить возможность его применения с лечебной целью при послеродовом эндометрите у собак.

**Материалы и методы исследований.** Работу проводили в ГБУ РО «Ростовская горСББЖ» в участковой ветеринарной лечебнице №3 и на кафедре акушерства, хирургии и физиологии домашних животных.

Для микробиологических исследований маточные истечения получали по методике Н.Н. Михайлова, М.А. Лучко и З.С. Конновой (1967). Для проведения опыта подобрали 12 сук породы немецкая овчарка в возрасте 2-5 лет с признаками послеродового гнойно-катарального эндометрита.

Из них сформировали 2 группы по принципу пар-аналогов, по 6 голов в каждой. Животным первой группы вводили цефаметрин в дозе 0,5 мл на 1 кг живой массы с интервалом 48 часов до выздоровления. А животным второй группы – новое средство в дозе 0,5 мл на 1 кг живой массы с интервалом 48 часов до выздоровления. Всего исследовано 199 проб материала, в том числе с признаками острого послеродового эндометрита – 92, без клинических признаков – 107.

**Результаты и обсуждение.** При послеродовом гнойно-катаральном эндометрите в 1 мл маточного содержимого обнаружили  $3157 \pm 3,67$  микроорганизмов, что больше, чем у животных без клинических признаков, в 1,5 раза. В результате бактериологического исследования выделяли большое количество отличавшихся по морфологическим и культуральным свойствам колоний микроорганизмов, 43 из них были изолированы в чистые культуры и изучены с помощью основных биохимических тестов с целью определения их рода. Микрофлора у больных и здоровых животных почти не отличалась и была представлена родами: *Escherichia*, *Staphylococcus*, *Streptococcus*, *Proteus*, *Enterobacter*, *Pseudomonas*, *Bacillus*, *Candida*.

В биоматериалах от всех животных культуры выделяли в ассоциации. Микрофлору в ассоциации с преобладанием Г (-) палочек выделяли чаще при послеродовом эндометрите, чем при нормальном течении послеродового периода. Большинство выделенных культур были непатогенными (37 из 43). Высококочувствительными к пенициллину было 7,5% культур, к полимиксину - 9%, эритромицину – 13,5%, стрептомицину – 12,5%, тетрациклину – 66,5%.

Новое средство готовили следующим образом: смешивали в фарфоровой чашке окситетрацилин, метронизадол, этакридиналактат и новокаин. По каплям добавляли тривит до образования однородной массы, растирая пестиком. Полученное средство имеет жидкую консистенцию, светло-желтого цвета с приятным легким витаминным запахом.

В таблице 1 представлены результаты терапевтической эффективности нового средства в разных составах. Улучшение состояния воспалительного процесса: уменьшение воспалительного отека, количества гнойного экссудата, объема матки – отмечалось у животных первой группы на 4-е сутки после второго введения препарата, у второй группы улучшение наступало на 6-7-е сутки после 3-го введения. Выздоровление наступало у сук 1-й группы в среднем на 7,6 сутки после начала лечения. У собак 2-й группы – на 9,4 сутки в среднем.

**Таблица 1 – Сравнительная эффективность различных составов нового средства**

| Группа | Количество голов, п | Сроки наступления улучшения, сутки | Продолжительность терапевтического курса, сутки | Выздоровело |     |
|--------|---------------------|------------------------------------|---|-------------|-----|
|        |                     |                                    |   | голов       | %   |
| 1      | 6                   | 4,2                                | 7,6   | 6           | 100 |
| 2      | 6                   | 6,5                                | 9,4   | 6           | 100 |

**Выводы.** 1. В 1 мл маточного содержимого сук, больных послеродовым эндометритом, общее число микроорганизмов превышает таковые у животных без выраженных клинических признаков в 1,5 раза. 2. Видовой состав микрофлоры представлен штаммами родов *Staphilococcus*, *Streptococcus*, *Escherichia*, *Proteus*, *Enterobacter*, *Bacillus*, *Pseudomonas*, из них высокочувствительными к пенициллину было 7,5% культур, к полимиксину - 9%, эритромицину – 13,5%, стрептомицину – 12,5%, тетрациклину – 66,5%. 3. Терапевтическая эффективность цефаметрина и предлагаемого средства составила 100%. Однако использование предлагаемого средства позволило сократить терапевтический курс.

**Литература.** 1. Войтенко, Л.Г. Повышение эффективности лечения послеродового эндометрита применением биостимуляторов / Л.Г. Войтенко, В.Я. Никитин, О.Н. Полозюк // Зоотехния. - 2011. - № 5. - С. 21-22. 2. Войтенко, Л.Г. Эффективность цефаметрина при послеродовом гнойно-катаральном эндометрите сук / Л.Г. Войтенко, В.Я. Никитин, Е.И. Нижельская // Ветеринария. – 2011. – № 3. - С. 38-40. 3. Войтенко Л.Г. Восстановление репродуктивной функции коров путем ликвидации симптоматического бесплодия // Войтенко Л.Г., Латина Т.И., Головань И.А., Гнидина Ю.С., Войтенко О.С., Шилин Д.И. // Ветеринарная патология. 2014. № 3-4 (49-50). С. 24-31. 4. Гнидина Ю.С., Воспроизводительная функция коров в зависимости от молочной продуктивности // Гнидина Ю.С., Войтенко Л.Г., Войтенко О.С., Гнидин С.С. // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. 2014. № 6. С. 29-31. 5. Войтенко Л.Г. Субклинический эндометрит коров. Диагностика, распространение, методы лечения // Войтенко Л.Г., Латина Т.И., Головань И.А., Гнидина Ю.С., Войтенко О.С., Шилин Д.И. // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. 2014. № 5. С. 33-37.

УДК 636.082.4:636.22/.28.082.13

## СЕЛЕКЦИОННЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ФОРМИРОВАНИЯ И РЕАЛИЗАЦИИ РЕПРОДУКТИВНОЙ ФУНКЦИИ ТЕЛОК ГЕРЕФОРДСКОЙ ПОРОДЫ

**Герасимов Н.П.**

ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт мясного скотоводства», г. Оренбург, Россия

**Введение.** В специализированной отрасли мясного скотоводства племенной