

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ВИАПЕНА ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ПОСЛЕРОДОВОГО ЭНДОМЕТРИТА У КОРОВ

Л.В. Ческидова, кандидат ветеринарных наук  
тел. 8(473)253-65-94, LVCheskidova@yandex.ru  
Г.А. Востроилова, доктор биологических наук  
тел. 8(473)253-65-94, vnivipat@mail.ru

ГНУ Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии  
фармакологии и терапии

**Ключевые слова:** *виапен, послеродовой эндометрит, профилактика, коровы.*

*В статье представлены результаты исследований профилактической эффективности виапена у коров. Оценку проводили на основании клинического и акушерско-гинекологического исследования животных. Учитывали количество заболевших эндометритом и оплодотворившихся коров, период от отёла до оплодотворения, а также коэффициент оплодотворения. Установлено, что виапен обладает высокой профилактической эффективностью по сравнению с контрольным препаратом и интактной группой.*

**Введение.** Гнойно-воспалительные заболевания половых органов, которыми переболевает до 100% коров [1], на сегодняшний день являются актуальной проблемой для ветеринарного акушерства. В частности, послеродовые эндометриты развиваются вследствие осложнения родового или послеродового периодов и наносят большой экономический ущерб, связанный с продолжительными расстройствами процесса воспроизводства. В результате хозяйства недополучают молоко, вынуждены выбраковывать животных, и получают низкий процент выхода делового молодняка на 100 голов маток. Так как послеродовые воспалительные заболевания развиваются на фоне проникновения и размножения в полости матки различных условно-патогенных микроорганизмов [2], основу их лечения и профилактики составляет применение противомикробных препаратов широкого спектра действия [3, 4].

В связи с этим, была поставлена задача: изучить эффективность профилактики острого послеродового эндометрита у коров с помощью нового комплексного антимикробного препарата виапен.

**Материалы и методы исследований.** Для оценки профилактической эффективности препарата виапен было сформировано три группы животных. Первая группа была опытной. Коровам опытной группы внутриматочно однократно вводили виапен в дозе 12 г/100 кг массы

тела через 6-8 часов после самопроизвольного (n=11) или сразу после оперативного отделения последа (n=10). Вторая группа была контрольной. Коровам контрольной группы внутриматочно однократно вводили энроцид после самопроизвольного (n=10) или после оперативного отделения последа (n=9) в дозе 100 мл на животное. Животные третьей группы (по 11 коров после самопроизвольного и оперативного отделения последа) служили отрицательным контролем (интакт) и им препараты не назначали.

За животными в течение опыта вели ежедневное клиническое наблюдение. Учитывали сроки плодотворного осеменения, коэффициент оплодотворения, процент заболевших животных. Диагноз на послеродовой эндометрит устанавливали на основании акушерско-гинекологического обследования.

**Результаты исследований.** Эффективность применения виапена для профилактики острого послеродового эндометрита у коров составила 90,9% после самопроизвольного отделения последа и 80,0% - после оперативного отделения. Это на 10,9% выше, чем при применении энроцида после самопроизвольного отделения последа и на 13,3% - после оперативного. При этом в отрицательном контроле заболеваемость послеродовым эндометритом составила 45,5% после самопроизвольного отделения последа и 100,0% после оперативного отделения.

В течение 90 дней после отела оплодотворение у животных после внутриматочного введения виапена наступило в среднем у 88,9%, что на 10,3% больше, чем у коров после введения энроцида и на 22,2% в сравнении с животными, которым препараты не назначали. При этом период от отёла до оплодотворения у животных опытной группы оказался короче на 11,7 дня ( $52,9 \pm 4,21$  против  $64,6 \pm 4,79$ ), чем у коров контрольной группы, и на 28,9 дня ( $52,9 \pm 4,21$  против  $81,8 \pm 6,43$ ) – в сравнении с отрицательным кон-

тролем. В тоже время коэффициент оплодотворения был меньше в опытной группе ( $1,73 \pm 0,11$  против  $2,08 \pm 0,12$ ) в 1,2 раза по сравнению с контролем и в 1,4 раза по сравнению с интактом ( $1,73 \pm 0,11$  против  $2,34 \pm 0,16$ ).

**Выводы.** Таким образом, результаты проведенных исследований показали высокую эффективность виапена. Препарат может быть рекомендован для широкого использования ветеринарными специалистами для профилактики послеродовых болезней у коров.

#### **Библиографический список:**

1. Нежданов А.Г. Система оценки и реабилитации ранних нарушений физиологических функций репродукции животных / А.Г. Нежданов, В.А. Сафонов, М.Н. Кочура, К.А. Лободин // Международный вестник ветеринарии. 2008. № 3. С. 13-15.
2. Нежданов А.Г. Послеродовые гнойно-воспалительные заболевания матки у коров / А.Г. Нежданов, А.Г. Шахов // Ветеринарная патология. 2005. № 3. С. 61-64.
3. Ивашкевич О.П. Профилактика и лечение эндометритов у коров и свиноматок препаратами на основе диоксидина / О.П. Ивашкевич, А.Г. Ботяновский, А.В. Лиленко и др. // Современные проблемы ветеринарного акушерства и биотехнологии воспроизведения животных: Материалы Международ. науч.-практ. конф., посвящ. 85-летию со дня рожд. проф. Черемисинова Г.А. и 50-летию создания Воронежской школы ветеринарных акушеров. 18-19 октября 2012 года, г. Воронеж. Воронеж: издательство «Истоки». 2012. С. 205-215.
4. Malinowski E. Sensitivity to antibiotics of *Arcanobacterium pyogenes* and *Escherichia coli* from the uteri of cows with metritis/endometritis / E. Malinowski, H. Lassa, H. Markiewicz et al. // Vet J. 2011. Feb. 187(2). P. 234-238.

## **THE EFFICACY OF VIAPEN FOR PREVENTION POSTPARTUM ENDOMETRITIS IN COWS**

L.V.Cheskidova, G.A.Vostroilova

**Key words:** *Viapen, postpartum endometritis, prevention, cows.*

*The article presents the research results of the prophylactic effectiveness of Viapen in cows. The evaluation was performed based on clinical and obstetric research animals. Count the number of cases of endometritis and fertilized cows, the period from calving to insemination, as well as the coefficient of fertilization. Viapen has a high prophylactic efficacy compared to the control drug and the intact group.*