

УДК 619:618.19

**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ  
МИКРООРГАНИЗМОВ К АНТИБИОТИКАМ И «СПЛ» ПРИ  
ОСТРОМ ЭНДОМЕТРИТЕ  
THE COMPARATIVE CHARACTERISTIC OF SENSITIVITY  
OF MICROORGANISMS TO ANTIBIOTICS AND «CANDLES  
FORMING FOAM WITH A HAZEL GROVE» AT THE SHARP  
INFLAMMATION OF A UTERUS**

**ЩЕГОЛЁНKOVA A.E., ТЕРЕНТЬЕВА Н.Ю.,  
БАГМАНОВ М.А.  
SHCHEGOLYONKOVA A.E., TERYENTYEVA N.U.,  
BAGMANOV M.A.**

**УЛЬЯНОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ  
ULIANOVSK STATE AGRICULTURAL ACADEMY**

*Sharp the inflammation of a uterus is the widespread postnatal pathology caused pathogenic microflora. Disease now is problematic to cure, using traditional methods, in connection with stability of microorganisms to the majority of antimicrobial means. In this connection there is a necessity of research of a new antimicrobial preparation with a wide spectrum of action.*

Острый эндометрит является распространенной акушерско-гинекологической патологией вызываемой патогенной микрофлорой [2,3]. Заболевание в настоящее время проблематично излечить, используя традиционные методы, в связи с устойчивостью микроорганизмов к большинству антимикробных средств[1]. В связи с этим возникает необходимость изыскания нового противомикробного препарата с широким спектром действия, каковым является «СПЛ».

**Материалы и методы.** Бактериологическому исследованию подвергали пробы маточно-цервикального секрета коров черно-пестрой породы с клиническими признаками острого эндометрита в ранний послеродовой период, принадлежащих молочному комплексу «Октябрьский» Чердаклинского района Ульяновской области.

При изучении видового состава микрофлоры использовали общеизвестные методики, согласно «Методическим указаниям по бактериологическому исследованию молока и секрета вымени» (1983). Видовую принадлежность бактерий устанавливали с помощью определителя микробов (Берджи, 1997). Для определения чувствительности, выделенных штаммов микроорганизмов к антибиотикам использовали диско-диффузионному метод согласно «Методическим указаниям по определению чувствительности к антибиотикам возбудителей инфекционных болезней сельскохозяйственных животных» (1981).

Кроме того, испытывали анимикробные свойства нового препарата «СПЛ» (свечи пенообразующие с лецитином), представляющего собой готовую лекарственную форму с активнoдействующим компонентом на пенообразующей основе. В состав свечей входят: высушенная густая фракция

продукта, полученного путём сухой возгонки лещины; карбахоллин и пенообразующая основа. «СПЛ» применяли в разведении 1:25, 1:50, 1:75 и 1:100.

**Результаты исследования.** Данные по сравнительной характеристике влияния антибиотиков и «СПЛ» на выделенные микроорганизмы представлены в таблице №1.

Таблица № 1. Сравнительная характеристика влияния антибиотиков и «СПЛ» на различные микроорганизмы.

| Препараты      | E. coli                      |            | Proteus                      |            | Candida                      |            | Streptococcus                |         |
|----------------|------------------------------|------------|------------------------------|------------|------------------------------|------------|------------------------------|---------|
|                | Кол-во<br>исслед.<br>культур | Чув.,<br>% | Кол-во<br>исслед.<br>культур | Чув.,<br>% | Кол-во<br>исслед.<br>культур | Чув.,<br>% | Кол-во<br>исслед.<br>культур | Чув., % |
| 1              | 2                            | 3          | 4                            | 5          | 6                            | 7          | 8                            | 9       |
| «СПЛ»          | 1                            | 100        | 1                            | 100        | 1                            | 100        | 2                            | 100     |
| Оксациллин     | -                            | -          | -                            | -          | -                            | -          | 4                            | 100     |
| Эритромицин    | -                            | -          | -                            | -          | -                            | -          | 5                            | 80      |
| Клиндомицин    | -                            | -          | -                            | -          | -                            | -          | 5                            | 100     |
| Левифлоксацин  | -                            | -          | -                            | -          | -                            | -          | 6                            | 83.3    |
| Тетрациклин    | -                            | -          | 1                            | -          | -                            | -          | 6                            | 50      |
| Ванкомицин     | -                            | -          | -                            | -          | -                            | -          | 2                            | 50      |
| Бициллин       | 2                            | 100        | 1                            | 100        | -                            | -          | -                            | -       |
| Цефаклор       | 2                            | 100        | 3                            | 100        | -                            | -          | -                            | -       |
| Цефотоксим     | 3                            | 100        | 6                            | 100        | -                            | -          | -                            | -       |
| Ципрофлоксацин | 3                            | 100        | 6                            | 100        | -                            | -          | -                            | -       |
| Цефтриаксон    | 2                            | 100        | 7                            | 71.4       | -                            | -          | -                            | -       |
| Имипенем       | 3                            | -          | 1                            | -          | -                            | -          | -                            | -       |
| Тобрамицин     | 3                            | -          | 3                            | -          | -                            | -          | -                            | -       |
| Нетилмицин     | 2                            | -          | 2                            | -          | -                            | -          | -                            | -       |
| Гентамицин     | 3                            | -          | 3                            | -          | -                            | -          | -                            | -       |
| Аминацин       | 3                            | -          | 3                            | 33.3       | -                            | -          | -                            | -       |
| Карбеницилл    | 2                            | -          | -                            | -          | -                            | -          | -                            | -       |
| Меропенем      | 1                            | -          | 4                            | 33.3       | -                            | -          | -                            | -       |
| Цификсим       | 2                            | 100        | 3                            | 66.6       | -                            | -          | -                            | -       |
| Цефтазидим     | -                            | -          | 6                            | 100        | -                            | -          | -                            | -       |
| Азтреонам      | -                            | -          | 1                            | -          | -                            | -          | -                            | -       |
| Фуразолидон    | -                            | -          | -                            | -          | -                            | -          | -                            | -       |
| Нистатин       | -                            | -          | -                            | -          | 4                            | 100        | -                            | -       |
| Флуконазол     | -                            | -          | -                            | -          | 6                            | 50         | -                            | -       |
| Итраконазол    | -                            | -          | -                            | -          | 5                            | 40         | -                            | -       |
| Кетоконазол    | -                            | -          | -                            | -          | 5                            | 20         | -                            | -       |
| Клотримазол    | -                            | -          | -                            | -          | 6                            | 33.3       | -                            | -       |
| Амфотерицин    | -                            | -          | -                            | -          | 4                            | 25         | -                            | -       |

Изучив данную таблицу, можно сказать, что штаммы *E. coli* были наиболее чувствительны к бициллину (100%), цефаклору (100%), цефотоксиму (100%), ципрофлоксацину (100%), цефтриаксону (100%) и цификсиму (100%). Были устойчивы к имипенему, тобрамицину, нетилмидину, гентамицину, аминацину, карбенициллу и меропенему.

Бактерии рода *Proteus* были наиболее чувствительны к бициллину (100%), цефаклору (100%), цефотоксиму (100%), ципрофлоксацину (100%), цефтриаксону (71.4%), цификсиму (66.6%) и цефтазидиму (100%). Были устойчивы к тетрациклину, имипенему, тобрамицину, нетилмидину, гентамицину, аминацину, меропенему и азтреонаму.

Штаммы *Streptococcus* были наиболее чувствительны к оксациллину (100%), эритромицину (80%), клиндомицину (100%), левофлоксацину (83.3%), тетрациклину (50%) и ванкомицину (50%). Были устойчивы к тетрациклину (50%) и ванкомицину (50%).

Дрожжеподобные грибы рода *Candida* были чувствительны к нистатину (100%) и флуконазолу (50%). Были устойчивы к флуконазолу (50%), итраконазолу (60%), кетоконазолу (80%), клотримазолу (66.6%) и амфотерицину (75%).

При определении чувствительности выделенных микроорганизмов к антибиотикам установили, что штаммы *E. coli*, бактерии рода *Proteus*, штаммы *Streptococcus* и дрожжеподобные грибы рода *Candida* были значительно устойчивы к широко применяемым антибиотикам. Так же ни один антибиотик не дает нам 100% результат на всех исследуемых микроорганизмах одновременно.

В то же время, все выделенные культуры в 100% случаев были чувствительны к новому препарату «СПЛ»

**Выводы.** Анализируя данные по исследованию чувствительности выделенных микроорганизмов к антибиотикам, можно сделать вывод, что практически ни один из широко применяемых антибиотиков не подавлял роста большей части выделенных штаммов микроорганизмов, также стоит отметить, то, что среди всех антибиотиков нет не одного, который одновременно подавляет рост и развитие всех четырех микроорганизмов.

Применение «СПЛ» подавляет рост микроорганизмов при разведении до 1:50. Следовательно, включение данного препарата в схему лечения острого послеродового эндометрита, приведет к лучшему результату и будет экономически целесообразнее.

#### Литература:

1. Баймишев М. Х., Григорьев В. С. Эффективность антибактериальных препаратов при патологии послеродового периода у коров. «Ветеринария», №6, С.39, 2010 г.
2. Косик Е. А., Баталин Ю. Е. Лечение и профилактика послеродовых осложнений у коров. «Ветеринария», №1, С.33, 2010 г.
3. Смирнов А. М. Достижения и актуальные проблемы ветеринарной фармакологии и токсикологии. «Ветеринария», №2, С.3, 2010 год.