

## МИКРОБНЫЙ ФОН ПОСЛЕ ЛЕЧЕНИЯ ОСТРОГО ПОСЛЕРОДОВОГО ЭНДОМЕТРИТА КОРОВ НА МЕГАФЕРМЕ «ОКТЯБРЬСКИЙ»

*Коновалова А.А., Шабулкина Е.Ю., студентки 4 курса ФВМиБ  
Научный руководитель – Терентьева Н. Ю., к.вет.н., доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

**Ключевые слова:** *эндометрит, гинекологическое заболевание, бактериологический посев, исследование влагалища, гнойно-катаральный эндометрит.*

*В связи с необходимостью разработки и усовершенствование методов лечения акушерской патологии крупного рогатого скота был изучен микробный фон при остром послеродовом эндометрите и после проведенного лечения. Полученным в ходе исследований результатам посвящена данная работа.*

Одной из важнейших проблем в молочном скотоводстве, сдерживающей показатели воспроизводства стада являются акушерско-гинекологические заболевания. На первом месте, из которых стоит острый-катаральный эндометрит [5,6]. Он наносит огромный экономический ущерб хозяйствам и фермам, складывающийся из снижения молочной продуктивности, ранней выбраковки высокопродуктивного скота и средств, затрачивающихся на лечение и профилактику[1,2,7].

Одной из основных причин патологии является микрофлора, которая взаимодействуя с измененными тканями родовых путей, вызывает воспалительные процессы различной степени тяжести [3,4]. В связи с вышеизложенным, нами были предприняты исследования по определению микробного фона у коров с острым катарально-гнойным эндометритом.

Материал для исследования был взят на молочном комплексе Мегаферма «Октябрьский» Чердаклинского района Ульяновской области, им являлось содержимое из матки коров в объеме 2 – 3 мл., взятое после проведенного курса лечения острого послеродового эндометрита. Забор содержимого матки производился одноразовыми шприцом и катетером, всего было взято три пробы и затем направлены в бактериологическую лабораторию для исследования.

**Таблица 1 - Количество выделенных культур микроорганизмов при острых послеродовых эндометритах у коров на Мегаферме «Октябрьский»**

Виды микроорганизмов	Количество культур	% от 23 проб
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	17	12.8
<i>Escherichia coli</i>	18	13.6
<i>Proteus mirabilis</i>	4	3.03
<i>Clostridium perfringens</i>	10	7.5
<i>Staphylococcus aureus</i>	18	13.6
<i>Proteus vulgaris</i>	12	9.09
<i>Enterobacter aerogenes</i>	11	8.3
<i>Aspergillus flavus</i>	4	3.03
<i>Enterococcus faecium</i>	6	4.5
<i>Aspergillus fumigatus</i>	3	2.2
<i>Pseudomonas cepacia</i>	5	3.7
<i>Citrobacter freundii</i>	5	3.7
<i>Corynebacterium striatum</i>	2	1.5
<i>Streptococcus agalactiae</i>	3	2.2
<i>Acinetobacter iwoffii</i>	2	1.5
<i>Candida albicans</i>	8	6.06
<i>Candida tropicalis</i>	4	3.03
Итого:	132	100

Анализируя данные проведенных до лечения исследований, видно (таб.1), что при остром послеродовом эндометрите у коров в условиях молочного комплекса в содержимом матки обнаруживается всего 132 культуры микроорганизмов, из которых патогенными свойствами обладали 38 штаммов (28.7 %), а непатогенными были 94 (71.2 %) штамма. Идентифицировано при этом 17 видов микроорганизмов, принадлежащих к следующим родам: *Streptococcus*, *Escherichia*, *Proteus*, *Clostridium*, *Staphylococcus*, *Enterobacter* и т.д. А также грибы рода *Candida* и *Aspergillus*.

В лаборатории, из взятых нами проб производился посев на МПА, МПБ, Байрд-Паркер агар, ПЖА (полужидкий агар). В течение 10 дней посева выдерживали в условиях термостата при  $t +37^{\circ}\text{C}$  и по истечению времени, нами были установлены отрицательные результаты во всех посевах.

Исходя из этого, были сделаны выводы, что отсутствие микроорганизмов в маточном содержимом является результатом проведенного нами лечения острого послеродового эндометрита. И поэтому, выбранную схему лечения можно считать успешной, поскольку матка больных коров была санирована.

*Библиографический список*

1. Баймишев, Х. Б. Репродуктивная функция коров и факторы ее определяющие : монография / Х.Б. Баймишев, М.Х. Баймишев. – РИЦ Самарская ГСХА, 2016. – 166 с.
2. Баймишев, Х.Б. Инновационный прием повышения естественной резистентности организма коров перед родами / М.Х. Баймишев, Х.Б. Баймишев // Современные инновации. – 2016. – №6(8). – С. 81-83.
3. Баймишев, Х.Б. Инновационный прием коррекции репродуктивной функции у коров при остром послеродовом эндометрите / И.В. Мешков, Х.Б. Баймишев // Известия Самарской ГСХА. – 2015. – №1. – С. 13-17.
4. Батраков, А.Я. Этиология и профилактика послеродовых болезней у коров / А.Я. Батраков, В.Н. Виденин // Международный вестник ветеринарии. – 2013. - №1. - С. 26-29.
5. Марьин Е.М., Клиническая и патоморфологическая характеристика гнойных пододерматитов у крупного рогатого скота / Е.М.Марьин, П.М. Ляшенко, А.В. Сапожников // Вестник УГСХА. – 2015. - №4.- С. 123-132.
6. Проворова Н.А., Организация ветеринарных мероприятий при различных болезнях коров /Н.А. Проворова, Е.М. Марьин, А.С. Проворов. - Издательство .: LAP Lambert Academic Publishing, 2014. – 112 с.
7. Терентьева, Н.Ю. Роль микроорганизмов в этиологии акушерских заболеваний коров / Н.Ю. Терентьева, В.А. Ермолаев // Вестник УГСХА. – 2015. - №4. - С.141-148

**MICROBIAL BACKGROUND AFTER TREATMENT OF ACUTE POSTPARTUM ENDOMETRITIS COWS ON THE GREAT FARM «OCTOBER»**

*Konovalova A. A., Shabulkina E.Y.*

**Keywords:** *endometritis, pelvic disease, bacteriological seeding, study of vagina, purulent-catarrhal endometritis.*

*In connection with necessity of development and improvement of methods of treatment of obstetric pathology in cattle were studied microbial background in acute postpartum endometritis and after treatment. The obtained during research results devoted to this work.*