

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ВНУТРИУТРОБНОГО ЛЕЧЕНИЯ ЭНДОМЕТРИТА ЖИВОТНЫХ КРС ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ

Думанский А. В.

Подольский государственный аграрно-технический университет

Приведены результаты внутриутробного лечения эндометрита животных крупного рогатого скота электромагнитным излучением.

Постановка проблемы. Самым распространённым заболеванием животных крупного рогатого скота (КРС) является эндометрит хронический и скрытый. Многолетние исследования показывают, что в хозяйствах Украины ежегодно гинекологической патологией переболевают от 21 до 76 % коров [1].

Широко применяемые медикаментозные методы лечения эндометрита у коров не всегда дают положительный эффект, и кроме того, многие из них громоздкие и дорогостоящие. Поэтому возникла практическая необходимость изучить возможность применения микроволнового излучения для лечения патологии матки КРС [2].

Анализ предыдущих исследований. В современных условиях для лечения эндометрита животных используются антибиотики, гормоны и другие химические препараты. Антибиотики и другие медикаменты, попадая в организм человека через молоко и мясо коров, угнетают иммунитет, поражают печень и другие органы, что приводит к различным заболеваниям. Поэтому немедикаментозное лечение эндометрита у коров является актуальной задачей [3].

В настоящее время для лечения эндометрита пытаются использовать метод квантовой терапии [4]. Однако, учитывая длину волн лазерного излучения, и то, что излучающая система помещается в предохранительную оболочку при проведении обработки матки коров, результаты лечения оказываются малоэффективными.

Литературный анализ показывает, что эффективное лечение эндометрита у коров возможно на основе применения информационного электромагнитного излучения миллиметрового диапазона [5]. Это связано с тем, что глубина проникновения электромагнитного излучения этого диапазона в область матки коров, в отличие от оптического, значительно выше, что в итоге приведет к более эффективному лечению. В основе терапевтического действия ЭМИ мм диапазона лежит гибель патогенных микробов в матке животных и повышение энергетической активности клеточных мембран. В результате этого воздействия происходит повышение скорости процессов окислительного фосфорилирования и биологического окисления, улучшение микроциркуляции крови и лимфы, активизация регенеративных процессов в тканях, что приведет к выздоровлению животных.

Цель статьи - провести эксперимент в производственных условиях по внутриутробному лечению эндометрита животных электромагнитным излучением миллиметрового диапазона длин волн.

Основная часть. Для проведения производственных испытаний были отобраны коровы после отела, у которых диагностировали клинику воспалительного процесса в матке. В основном это были животные с различными видами эндометрита. Лечение эндометрита коров проводили в миллиметровом диапазоне с параметрами: частота 30 ГГц; плотность потока мощности 45 мкВт/см²; экспозиция 1 минута. Опыты проводили на молочных фермах Каменец-Подольского района.

Исследования проводили специалисты Каменец - Подольской ветеринарной медицины. Курс лечения проводили в течение 7 дней, по одному сеансу в день.

Результативность электромагнитной терапии определяли путём клинических исследований и данных возобновления физиологического ритма половых циклов у коров, с подтверждением стельности через два месяца после их осеменения. В группе коров из 91 головы было проведено внутриутробное лечение с помощью конического гофрированного излучателя. Материалы исследований представлены в табл. 1.

Таблица 1 – Эффективность проведения электромагнитного внутриутробного лечения эндометрита коров

Наименование болезни эндометрита	Кол-во голов	Среднее количество дней		Результаты	
		от отела до лечения	до осеменения	излечено голов	эффективность лечения
Хронический	21	98	8	21	100 %
Субклинический	38	87	14	38	100 %
Гнойно-катаральный	6	40	28	5	83,3 %
Острый	26	10	23	25	96,1 %
Итого	91	235	75	89	97,8 %

Из приведенных в табл. 1 данных видно, что общая терапевтическая эффективность лечения эндо-

метритов составляет 97,8 %. Эффективность лечения хронического эндометрита составила – 100 %, субклинического -100 %, гнойно-катарального – 83,3 %, острого – 96,1 %. Также следует отметить время появления охоты у коров после проведенного курса лечения. Так, при хроническом эндометрите оно составило 8 дней (n = 21), при субклиническом 14 дней (n = 38), при гнойно-катаральном 28 (n = 5), при острым эндометрите 23 дня (n = 25).

Из 89 вылеченных коров осеменяли однократно 78 голов (87,6 %), двукратно- 9 голов (10 %), трёхкратно – 2 головы (2,2 %). Все вылеченные коровы благополучно растелились и принесли здоровое потомство.

Материалы лечения эндометрита коров через кожный покров по белой линии живота приведены в табл. 2.

Таблица 2 – Эффективность электромагнитной терапии эндометрита коров через кожный покров по белой линии живота

Наименование болезни эндометрита	Кол-во голов	Среднее количество дней		Результаты	
		от отела до лечения	от лечения до осеменения	излечено голов	эффективность лечения
Хронический	15	101	9	14	93,3 %
Субклинический	32	110	18	30	93,7 %
Гнойно-катаральный	9	49	31	7	77,7 %
Острый	29	16	24	27	93,1 %
Итого	85	276	72	78	91,7 %

Из приведенных в табл. 2 данных видно, что общая терапевтическая эффективность лечения разных видов эндометрита составляет 91,7 %, что на 6,1 % меньше чем в группе с внутриутробным лечением. В группе (табл. 2) эффективность лечения хронического эндометрита составила – 93,3 %, субклинического - 93,7 %, гнойно- катарального – 77,7 %, острого- 93,1 %. Появление охоты у коров после проведенного курса лечения составило: при хроническом эндометрите 9 дней (n = 15), при субклиническом 18 дней (n = 32), при гнойно-катаральном 31 день (n = 9), при острым эндометрите 24 дня (n = 29). Из 78 коров осеменяли однократно 63 голов (81 %), двукратно - 6 голов (7,7 %), трёхкратно - 9 голов (11,5 %). Как и в первой группе, все вылеченные коровы благополучно растелились и принесли здоровое потомство.

Выводы. Применение ЭМП с оптимальными параметрами позволяет полностью уничтожить стафилококки в лабораторных условиях.

Список использованных источников

1. Багманов М. А. Диагностика, лечение и профилактика заболевания животных / М. А. Багманов. – Ульяновск: УСХИ, 1999. - 25 с.

2. Думанский А. В. Анализ управляющего воздействия информационных электромагнитных излучений на физико-химические процессы в биологических объектах. / А. В. Думанский, Л. Н. Михайлова // Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка. Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України – 2013. – Вип. 142. – С. 83-86.

3. Панков Б. Г. Эндометриты у коров / Б. Г. Панков, А. В. Жаров, Н. А. Соколова // Практика. – 2001. – № 8. – С. 44.

4. Казеев Г. В. Квантовая терапия послеродовых эндометритов у коров с помощью специализированного гинекологического излучающего терминала-насадки / Г. В. Казеев, А. В. Старченкова, Г. В. Ильина, // Сборник трудов по ветеринарии. – М.: ЗАО "МИЛТА-ПКП ГИТ", 2003. – С. 46-48.

5. Михайлова Л. Н. Применение электромагнитного поля крайневысокой частоты для лечения животных / Л. Н. Михайлова // Восточно-Европейский журнал передовых технологий. - 2012. - № 1/9 (55). – С. 36-39.

Анотація

**ВИРОБНИЧІ РЕЗУЛЬТАТИ
ВНУТРІШНЬОУТРОБНОГО ЛІКУВАННЯ
ЕНДОМЕТРИТУ ТВАРИН ВРХ
ЕЛЕКТРОМАГНІТНИМ ВИПРОМІНЮВАННЯМ**

Думанський А. В.

Наведено результати внутрішньоутробного лікування ендометриту тварин великої рогатої худоби електромагнітним випромінюванням.

Abstract

**PRODUCTION RESULTS OF PRENATAL
TREATMENT OF ENDOMETRITIS ANIMALS
CATTLE ELECTROMAGNETIC RADIATION**

A. Dumanskiy

The results of intrauterine treatment of endometritis animals cattle electromagnetic radiation.