

1. Бураиков, Н.П. Болезни крупного рогатого скота, вызываемые неполноценным кормлением // БИО. - 2008. - №10. - С. 10-13
2. Колчина, А.Ф. Функциональные расстройства яичников у коров // БИО. - 2008. - №10. - С. 5-9
3. Нежданов, А.Г. Современное представление о половом цикле самок животных // Ветеринария. - 2003. - № 11. - С. 32-34.
4. Панков Б.Г, Жаров А.В. Профилактика, фармакопрофилактика, ранняя диагностика, лечение клинических и скрытых форм эндометритов у коров: Учебное пособие. - М.: ФГОУ ВПО МГАВМиБ им. К.И. Скрябина, 2008, 104 с.

УДК: 619: 617.089:636.3

ВОЗДЕЙСТВИЕ ТРАНСКРАНИАЛЬНОЙ  
ЭЛЕКТРОСТИМУЛЯЦИИ НА ЭНДОРФИННЫЕ СТРУКТУРЫ  
МОЗГА КАК НОВЫЙ МЕТОД ПРОФИЛАКТИКИ ЗАБОЛЕВАНИЙ  
МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА  
TRANSCRANIAL ELECTROSTIMULATION INFLUENCE  
ON ENDORFIRNAL STRUCTURES OF A BRAIN AS A NEW  
METHOD OF PREVENTIVE MAINTENANCE OF DISEASES  
OF YOUNG GROWTH OF LARGE HORNED LIVESTOCK

*Терликбаев А.А*  
*Askar A. Terlikbaev*

*Казахский агротехнический университет им. С.Сейфуллина.*  
*Associated Professor of S.Seifullin Kazakh Agro Technical University*

*In the article is underlined, that transcranial electrostimulation changes a functional condition of organ and systems of an organism, promotes stimulation of exchange processes and increase resistency of an organism of pregnant cows and renders positive influence on intra-uterine development calves and prevents dyspepsia and bronchopneumonia in an initial stage of a life.*

В настоящее время повышается интерес к новым нетрадиционным методам лечения и профилактики заболеваний.

Механизм развития анальгетического эффекта в результате электровоздействия объясняется глубоким торможением или параличом нейронов головного мозга, а состояние электроанальгезии трактуется как промежуточная стадия между электросном и электронаркозом.

Учитывая вышеизложенное нами проведена экспериментальная работа по изучению влияния транскраниальной электростимуляции (ТКЭС на иммунологические показатели беременных коров).

Материал и методы исследования. Экспериментальную работу проводили в АО «Астана-Өнім» Целиноградского района Акмолинской области и на

кафедре ветеринарной медицины КазАТУ им. С.Сейфуллина.

Материалом исследований явились коровы черно-пестрой породы в количестве (10 голов).

Животные были подобраны по принципу парных аналогов во второй половине беременности (8 месяцев) и новорожденные телята полученные от этих коров, и их разделили на 2 группы: опытная и контрольная, по 10 голов в каждой группе.

ТКЭС проводили аппаратом ГИ-1 (Начатов Н.Я., Комаров В.В. (1978), коровам опытной группы, находящимся стоя, при биоурикулярном (ухо-ухо) наложении, между электродами и кожей уха предварительно помещали марлевые салфетки, пропитанные физиологическим раствором.

Для стимуляции использовали импульсный ток прямоугольной формы, частотой 100 Гц, длительностью импульсов 2,0 мс, силой тока 35 до 95 мА, в зависимости от индивидуальной чувствительности животного. Время стимуляции 10 минут.

Во время проведения ТКЭС коровы сохраняли статистическое положение в пространстве, в момент подачи тока наблюдалось беспокойство, и задержка дыхания через 10-15 секунд животные занимали позицию со слегка расставленными конечностями и опущенной головой, глаза закрыты, и у 2-х из 5 коров наблюдалось слюнотечение.

Исследование иммунологических показателей крови новорожденных телят т.е. определили содержание субпопуляций лимфоцитов Т-и В-лимфоцитов, Т-хелперов, Т-супрессоров фагоцитарную активность, фагоцитарное число проводили в первые сутки после рождения телят.

Результаты исследований. Так содержание лимфоцитов в опытной группе после воздействия транскраниальной электростимуляции повысилось на 21,8%.

Изменение количества Т-лимфоцитов, В-лимфоцитов и О-лимфоцитов у коров опытной группы после применения ТКЭС возросло. Т-лимфоцитов на 23 %, В-лимфоцитов на 39,4%, О-лимфоцитов на 23,6 %.

Увеличение на 6,4 %- Т-хелперов и на 31,4%- Т-супрессоров. Соответственно показатели ИРИ возросли применения транскраниальной электростимуляции на 42,3%, а количество НСТ повысился на 13,3 %.

Наблюдались также устойчивые изменения-стимулирующего индекса (ИС), фагоцитарного числа (Фч). Анализ данных показывает, что ИС повысился на 43,4%, Фа- на 11,4%, Фч- на 16,3 %. Устойчивые изменения иммунологических показателей крови коров матери, указывает на то, что ТКЭС затрагивает функциональное состояние органов и систем организма животных, ведет к стимуляции обменных процессов и резистентности организма беременных коров и тем самым непосредственно влияет на полноценное внутриутробное развитие телят.

#### Литература:

1. Начатов Н.Я., Сизинцев А.Г. «Применение методов патогенетической терапии при незаразных болезнях животных». Днепропетровск, 1987
2. Потрясов А.Б. «Влияние транскраниальной электроанальгезии ТКЭА на некоторые показатели неспецифической резистентности организма коров». Автореферат дис. На соискание ученой степени к.в.н. Троицк, 1998

3. Сундуков П.П., Калиниченко В.К., Начатов Н.Я., «Методика электрообезболивания крупного рогатого скота и пушных зверей // вопросы методологии и методики научных исследований по сел.» Хозяйству тр/ сиб. Отделение ВАСХНИЛ- Новосибирск 1972 №2.С.118

УДК: 619: 617.089:636.3

**ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ТРАНСКРАНИАЛЬНОЙ  
ЭЛЕКТРОСТИМУЛЯЦИИ НА КЛИНИЧЕСКИЙ  
СТАТУС ТЕЛЯТ БОЛЬНЫХ ДИСПЕПСИЕЙ**  
TRANSCRANIAL ELECTROSTIMULATION STUDYING ON THE  
INFLUENCE ON THE CLINICAL STATUS PATIENTS DISPEPSION

*Терликбаев А.А*  
*Askar A. Terlikbaev*

*Казахский агротехнический университет им. С.Сейфуллина.*  
*Associated Professor of S.Seifullin Kazakh Agro Technical University*

*In clause it is underlined that transcranialis electrostimulation influences the clinical status cave patients dispepsia in the positive party, by that promoting faster recover in relation to cave control group where were used tradition methods of treatment.*

В Казахстане большое внимание уделяется развитию животноводства, росту поголовья скота, при этом особую актуальность приобретает сохранение молодняка, при этом одним из наиболее часто встречающихся заболеваний молодняка является диспепсия. Желудочно-кишечные болезни наносят огромный экономический ущерб, который складывается из падежа и снижения прироста.

По нашим данным в ТОО «Викторовское» Зерендинского района Акмолинской области процент заболеваемости составил около 16 % от всех болезней незаразного происхождения.

Целью наших экспериментальных научных исследований явилось разработка более современных эффективных методов лечения диспепсии новорожденных телят с использованием нетрадиционных способов терапии, в частности с применением транскраниальной электростимуляции.

Исследования по влиянию ТКЭС для лечения телят больных диспепсией проводилось на базе ТОО «Викторовское».

Материалом послужили новорожденные телята больные диспепсией. Животные содержались в одинаковых условиях. Всего было подобрано 10 голов, которых разделили на 2 группы по 5 голов, при этом одна группа была опытной, а вторая группа являлась контрольной.

Животным опытной группы проводилось ТКЭС аппаратом ГИ-1. Животные находились в положении стоя, электроды типа бельевой прищепки, накладывали биаурикулярно (ухо-ухо). Между электродами и кожей уха предварительно располагали марлевые салфетки, пропитанные физиологическим раствором, использовали импульсный ток прямоугольной формы частотой 100 Гц, длительность импульсов 2,0 мс, силой тока от 25-40 мА, в зависимости от