

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

индивидуальной чувствительности телят. Время стимуляции составляет 10 минут. Одновременно назначали голодную диету в сочетании с антимикробными препаратами полимиксин М- сульфат и отваров коры дуба.

Телятам контрольной группы проводили лечение традиционными методами. Исследования клинических показателей у телят в двух группах проводили по следующей схеме: изменения температуры тела, подсчет частоты пульса и дыхания производили до и после лечения.

Влияние ТКЭС на клинический статус.

**Таблица 1. Динамика температуры тела, частоты пульса и дыхания у больных телят (до лечения)**

№ п/п	Показатели	Опытная группа n= 5	Контрольная группа n=5
1	Температура тела, °С	39,7±0,03*	39,8±0,04
2	Частота дыхания в мин.	35,0±1,2*	36,0±1,5
3	Частота пульса в мин.	170,2±0,19*	175,4±0,17

\*P<0,05

**Таблица 2. Динамика температуры тела частоты пульса и дыхания у телят после выздоровления**

№ п/п	Показатели	Опытная группа n= 5	Контрольная группа n=5
1	Температура тела, °С	39,1±0,03*	39,2±0,04
2	Частота дыхания в мин.	32,5±0,19*	31,3±0,15
3	Частота пульса в мин.	159,2±0,15*	155,4±0,12

\*P<0,05

Телят опытной и контрольной групп перед опытом обследовали клинически по общепринятой схеме: температура тела, частота сердечных сокращений и дыхательных движений до лечения (воздействия ТКЭС телятам опытной группы). Как видно из таблицы 1 и , показатели клинического статуса телят опытной группы температура тела повысилась на 0,6 %, частота дыхательных движений на 24 %, частота пульса на 11,9 %.

При этом данные показатели телят контрольной группы, температура тела повысилась на 0,8 %, частота дыхания на 25 %, частота пульса на 14,5%. После лечения телят опытной (после воздействия ТКЭС) и контрольной группы (традиционным методом) температура тела и частота дыхания и пульса приблизилась к физиологическим параметрам, что соответственно отражает эффективность использования методов лечения.

Таким образом, клиническое исследование телят подвергнутых ТКЭС указывает, что беспокойство, задержка дыхания в момент подачи тока, а также последующее учащение пульса и дыхания, обусловлено воздействием электрического тока на центры головного мозга, наносят временный характер и исчезают после отключения тока. В свою очередь возникновение этих признаков свя-

заны с рефлекторным изменением тонуса дыхательной мускулатуры. Учащение частоты пульса и дыхания они связывают с сужением сосудов головного мозга и развитием биофизико-химических изменений, который нейрогуморальным путем усиливает деятельность дыхательного центра.

При ТКЭС происходит раздражение ретикулярной формации продолговатого мозга, дыхательного центра, симпатической и парасимпатической нервной системы.

Литература:

1. Начатов Н.Я., Сизинцев А.Г. «Применение методов патогенетической терапии при незаразных болезнях животных». Днепропетровск, 1987г.

УДК 619:616.3-84-636.4

ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ РИБАВА ПРИ  
ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ПОРОСЯТ  
PREVENTIVE ACTION RIBAV GASTROENTERIC  
DISEASES OF PIGS

*Л.Ю. Топурия, А.П. Пантелеев*

*L.J. Topurija, A.P. Panteleev*

*Оренбургский государственный аграрный университет*

*The Orenburg state agrarian university*

*Results of researches testify to efficiency of application ribav for increase of natural resistency, growth, development, safety and also warns development of a gastroenteric pathology of newborn pigs.*

В современных условиях интенсивного ведения свиноводства на промышленной основе каждое животное в процессе индивидуального развития, особенно в период после рождения, сталкивается с действием экологических, технологических, климатических и прочих стресс-факторов, а в век научно-технической революции – и антропогенных, которые резко изменяют среду обитания животных и способствуют ослаблению адаптационных, защитных сил организма и развитию иммунодефицитных состояний. В первую очередь это относится к молодняку свиней, особенно поросятам в период первого месяца их постнатального развития.

Влияние большого количества разнообразных стресс-факторов, обуславливает снижение естественной резистентности свиней и проявление вторичных иммунодефицитов. Все это приводит к массовой заболеваемости желудочно-кишечными болезнями поросят-сосунов и отъемышей, вызываемых условно-патогенной микрофлорой.

Для повышения резистентности организма молодняка свиней и профилактики желудочно-кишечных болезней предлагается применять иммуномодуляторы различного происхождения.

Рибав – спиртовой экстракт, содержащий сбалансированный, сложный