



УТВЕРЖДАЮ
Начальник ГУВ УР
министр Бурдов Г.Н. _____

« 28 » 12 2001г.

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ИжГСХА профессор
Фокин В.В. _____

« 27 » 12 2001г.

АКТ

об испытании терапевтической эффективности синтезированного в кровяном русле гипохлорита при лечении катаральной бронхопневмонии телят

Мы, нижеподписавшиеся, зав кафедрой ИжГСХА доцент Марасинская Е.И, доцент кафедры химии ИжГСХА Руденок В.А, ветврач РВДЦ Масленникова И.В., студент Воробьев П.В. с 20.08.01 г. по 15.09.01.г. провели исследования терапевтической эффективности лечения катаральной бронхопневмонии у телят гипохлоритом, электрохимически синтезированным в их кровеносном русле. Были отобраны 4 теленка 3-х месячного возраста с катаральной бронхопневмонией, из которых два были контрольными, а два опытными.

МЕТОДИКА ПОСТАНОВКИ ОПЫТА

Контрольным телятам внутримышечно вводили стрептомицина сульфат два раза в день в дозе 3 мг/кг.

Опытным телятам в яремную вену вводили платиновую проволоку длиной 100 мм и диаметром 0,2 мм. Выше и ниже краевых участков проволоки, погруженных в кровь, вдоль вены, на кожные участки накладывали два электрода, обернутых в марлю, смоченную физраствором. Через электроды пропускали постоянный электрический ток силой 2 миллиампера в течение 15 мин.

Схема терапевтического воздействия на опытных телят включала трехкратное повторение описанной выше манипуляции с интервалом через сутки. Эффективность воздействия синтезированного в кровеносном русле опытных телят гипохлорита на течение бронхопневмонии оценивали по изменению клинической картины болезни, гематологическим и биохимическим показателям и срокам выздоровления животных в опытных и контрольных группах. Гематологические и биохимические исследования проводили в динамике: до опыта, через 5 и 10 дней после третьего сеанса электрохимического воздействия. Определяли количество гемоглобина, эритроцитов, лейкоцитов и белка в крови общепринятыми методами.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОПЫТА

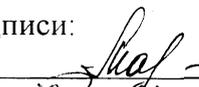
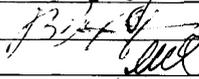
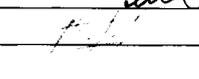
У телят опытной группы после первого и второго сеанса электрохимического воздействия отмечали переход кашля во влажный, смягчение везикулярного дыхания, снижения температуры тела. Через 1-2 суток после третьего сеанса в группе опытных животных наблюдалось

сглаживание симптомов болезни до полного выздоровления. Выздоровление телят контрольной группы отмечали в более поздние сроки. Телята из контрольной группы болели более тяжело, и симптомы болезни (смягчение и исчезновение кашля, восстановление аппетита, снижение температуры, опрятность кожного покрова), исчезали постепенно, в сроки более продолжительные (на 2-3 суток позже), чем у животных опытной группы.

В опытной группе телят, по сравнению с контролем, показатели уровня гемоглобина и эритроцитов стабильно росли до уровня, превышающего контроль на 17% и 8%, соответственно. Количество нейтрофилов и лейкоцитов на 8 день несколько снизилось, а затем на 18 день соответствовало контролю. Количество общего белка в крови, на протяжении всего опыта, соответствовало физиологической норме. Т.е. отмечено положительное влияние воздействия гипохлорита, синтезированного в крови, на гемопоэз.

Таким образом, воздействие гипохлорита, синтезированного в токе крови у больных бронхопневмонией телят по схеме трехкратного дробного применения, ускорило процесс выздоровления животных в сравнении с контролем в среднем на 2-3 дня, при этом отмечено стимулирование гемопоэза без отрицательного влияния на биохимические и другие гематологические показатели организма.

Подписи:

	Е.И.Марасинская
	В.А.Руденок
	И.В.Масленникова
	П.В.Воробьев