

Использование УВЧ ЭМП в качестве УВЧ-терапии в лечебной практике может приводить через длительные промежутки времени к неконтролируемым последствиям для адаптационных механизмов живого организма.

УДК: 636.4:612.017.1:631.22:628.8:619:616.155.194-084

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЕЙСТВИЯ ВЕТЕРИНАРНЫХ ПРЕПАРАТОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МИКРОКЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ СОДЕРЖАНИЯ ПОРОСЯТ

СОКОЛОВ Г.А., КАРТАШОВА А.Н., ЖЕЛЕЗКО А.Ф.,
САВЧЕНКО С.В., СПИРИДОНОВ С.Б., ЩЕБЕТОК И.В.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Современные циклограммы выращивания поросят предусматривают применение широкого спектра ветеринарных препаратов. Однако, часто эффективность их снижается из-за нарушения правил транспортировки, хранения, применения и ряда других причин, что приводит к увеличению затрат при проведении лечения и химиопрофилактики болезней свиней.

Целью нашей работы являлось определение эффективности использования ветеринарных препаратов в условиях удовлетворительного и неудовлетворительного микроклимата животноводческих помещений в условиях промышленных комплексов Витебской области.

Энтерофар. Проведены два опыта на поросятах-сосунах в совхозе-комбинате "Лучёса" с применением энтерофара в дозе 0,20 г/кг массы тела. Изучаемый препарат скармливался в смеси с комбикормом в утреннее кормление ежедневно с 10-дневного возраста до отъёма. Микроклиматические условия содержания поросят при проведении второго опыта были хуже, чем при проведении первого: концентрация аммиака при проведении первого опыта находилась на уровне 14,3 мг/м³, а второго - 15,3 мг/м³. Относительная влажность воздуха составляла соответственно 71,0 и 77,3 %. В результате анализа полученных данных установлено, что в условиях нормативной влажности бактерицидная активность сыворотки крови опытных поросят оказалась выше, чем у контрольных животных на 9,07 %, содержание иммуноглобулинов - на 9,12 г/л (P<0,001). В то же время применение энтерофара при нарушении микроклиматических условий содержания, вызывало более низкий иммуностимулирующий эффект. Среднесуточные приросты массы тела

поросят-сосунов, получавших энтерофар в первом опыте, были на 9,5 % выше, чем в контрольной группе, а во втором - только на 5,5 %. При повышенной концентрации аммиака и влажности в контрольной группе второго опыта заболело на 10 %, а в опытной на 15 % больше поросят, по сравнению с контрольной и опытными группами, содержащимися в нормативных микроклиматических условиях.

Ферроглюкин-75 и морская соль. Опыт проведен на 40 поросят-сосунах совхоза "им. П.М. Машерова" из одного помещения, (по 10 поросят в группе): 1-я (удовлетворительный микроклимат) и 2-я (неудовлетворительный микроклимат) группы – ферроглюкин-75, внутримышечно в дозе по 2 мл на одного поросенка, в 3-5 и 10-12 дневном возрасте, и 3-я (удовлетворительный микроклимат) и 4-я (неудовлетворительный микроклимат) группы получали морскую соль внутрь в дозе 0,3-0,5 % по сухому веществу рациона с теплой водой подкисленной соляной кислотой. В результате снижения воздухообмена с 60,0 до 32,73 м³/ч на 1 ц массы тела и кратности воздухообмена с 4,78 до 2,61 раз в час, сформировался неудовлетворительный микроклимат, при этом повысились: относительная влажность – на 9,0 %, концентрация аммиака – на 4,0 мг/м³, микробная обсемененность – на 121,0 тыс.мк.т./м³ и снизилась скорость движения воздуха на 0,025 м/с (P<0,05). В результате проведенных исследований содержание эритроцитов в середине опыта в 1-й группе выше на 3,0 %, чем во 2-й, в 3-й на 2,8 % больше, чем в 4-й. Концентрация гемоглобина в середине опыта в 1-й группе на 8,4 % выше, чем в 3-й, во 2-й группе больше на 9,3 %, чем в 4-й. Гематокрит в конце опыта в 1-й группе на 11,8 % выше, чем во 2-й группе. Содержание общего белка в конце опыта в 3-ей группе на 6,5 % выше, чем во 2-й (P<0,05). Экономическая эффективность составляла: по ферроглюкину-75 (в удовлетворительном и неудовлетворительном микроклимате) – 28,2 и 27,57; морская соль (в удовлетворительном и неудовлетворительном микроклимате) 49,89 и 47,597 рублей на рубль затрат соответственно.

Нифулин и сакокс. Для опыта в условиях свинокомплекса ЗАО "Свити-но" сформировано 4 группы поросят-отъемышей (по 15 голов в каждой), имевших среднюю живую массу 12,2 кг и исходную балантидозную инвазию 40-60 балантидий в 20 п.з.м. В условиях секции № 1 (с нормативным микроклиматом), так и секции № 2 (с неудовлетворительным микроклиматом), находилось по 2 группы животных О₁; О₂ и К₁; К₂ соответственно. Животные групп О₁ и К₁ получали сакокс двумя 10-дневными курсами с 10-дневным интервалом между ними в дозе 17 мг/кг (1 мг/кг АДВ) один раз в день в смеси с кормом при тщательном 2-этапном размешивании; животные групп О₂ и К₂ – нифулин в дозе 2 г/кг корма двумя 10-дневными курсами с 10-дневным интервалом между ними. Наличие неудовлетворительного микроклимата в секции № 2 было связано с неработающим теплогенератором и приточно-вытяжной вентиляцией. В условиях секции №2 было холоднее на 7,4 °С(59,7%), относи-

тельная влажность выше на 13,5%, скорость движения воздуха ниже на 0,07 м/с (77,8%), концентрация аммиака выше на 1,6 мг/м³ (12,6%), углекислого газа – на 0,04%, микробная обсемененность воздуха – на 7,3 тыс.мк.т./м³ (11,4%) по сравнению с секцией № 1. В результате проведенных исследований установлено, что в условиях нормативного микроклимата эффективность химиофилактики балантидиоза свиней сакоксом выше на 40%, среднесуточный прирост – на 16,5 г (5,3%), а экономический эффект – на 4,8 рубля на 1 рубль затрат, а эффективность химиофилактики нифулином – на 30%, 17,1 г (6,1%) и 2 рубля соответственно по сравнению с эффективностью этих препаратов в условиях неудовлетворительного микроклимата.

Таким образом, нарушение микроклиматических условий содержания снижает иммуностимулирующее действие энтерофара и эффективность ветеринарных препаратов: ферроглюкина-75 и морской соли на 4,1 и 4,82 %, сакокса и нифулина на 40,0 и 30,0 %.

УДК: 619:618.14-002-084-085

ПРИМЕНЕНИЕ АКВАГЕМА ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ЭНДОМЕТРИТА У КОРОВ

СОКОЛОВА И.И.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Одной из актуальных задач современного животноводства является сохранение и увеличение поголовья скота, а также обеспечение населения качественными продуктами этой отрасли. Ввиду множества факторов, влекущих за собой снижение качества кормов, условий содержания животных, достаточно распространенной становится заболеваемость коров послеродовым эндометритом. Основными причинами возникновения этого заболевания является нарушение функции эндокринной системы, снижение сократительной функции миометрия и резистентности организма. Ввиду указанных причин следствием эндометрита могут быть нарушения половых циклов и, в конечном итоге, временное или постоянное бесплодие.

Для профилактики у животных данной патологии существует достаточно большое количество медикаментозных средств. Однако из существующего широкого спектра препаратов только некоторые обладают низкой токсичностью и биостимулирующими свойствами. В наибольшей мере таким действием могут обладать биопрепараты, изготавливаемые из крови животных, одним из которых является препарат "Аквагем".