

Борьба с личинками заключается в обработке животных инсектицидами как местного действия (при эстрозе – интраназально, при вольфартиозе – посредством нанесения препаратов на пораженные участки), так и в виде инъекций и кормовых добавок.

Для этих целей имеется ряд отечественных и зарубежных препаратов и средств. Нами, И.А.Машкеем и Е.В. Скибой, для лечения вольфартиозных поражений на овцах был разработан и запатентован препарат «Игелен». Он имеет инсектицидные и регенеративные свойства.

Борьбу с паразитами в фазе куколки проводят и с профилактической целью. Для этого начиная с апреля-месяца через каждые 10-14 суток проводят очистку помещений от навоза для биотермического обеззараживания. Эти мероприятия проводятся до октября. При несоблюдении этих требований создаются условия, благоприятные для развития куколок в окружающей среде (относительно высокая влажность, температура выше 170С и др.).

Борьба с имаго овечьего овода и мухой Вольфарта сводится к опрыскиванию стен кошар и близлежащих построек инсектицидами. Практикуется опрыскивание овец инсектицидами перед выгоном на пастбище от эстрозных оводов. Для профилактики вольфартиоза животных в хозяйствах после стрижки купают в ваннах с инсектицидами или местно обрабатывают раны.

Таким образом, при создании соответствующих условий содержания и выпасания овец, при регулярных профилактических обработках животных против энтомозов можно не только значительно снизить уровень заболеваемости, но и получить отары животных, свободных от данных паразитов.

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

Соколов Г.А., доктор ветеринарных наук, профессор,
Железко А.Ф., кандидат ветеринарных наук, доцент,
Савченко С.В., кандидат ветеринарных наук, доцент,
Спирidonov С.Б., соискатель,
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины».

ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНОГО МИКРОКЛИМАТА НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ НЕКОТОРЫХ ВЕТЕРИНАРНЫХ ПРЕПАРАТОВ

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 ско-

рость 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 выше 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-отъёмышей, (по 15 голов в каждой), имевших среднюю живую массу 12,2 кг и исходную балантидиозную 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%), относительная 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 химиопрофилактики 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 химиопрофилактики 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: ферроглюкин-75 и морской соли на 4,1 и 4,82 %, сакокса и нифулина на 40,0 и 30,0 %.