

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,  
Спиридонов 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/ м<sup>3</sup> , а второго - 15,3 мг/ м<sup>3</sup>. 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 м<sup>3</sup>/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/м<sup>3</sup>, микробная обсемененность – на 121,0 тыс.мк.т./м<sup>3</sup> 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/м<sup>3</sup> (12,6%), углекислого газа – на 0,04%, микробная обсемененность воздуха – на 7,3 тыс.мк.т./м<sup>3</sup> (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 %.