

УДК 619:615.284

ВЛИЯНИЕ УНИВЕРМА НА ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ БОЛЬНЫХ САРКОПТОЗОМ СВИНЕЙ

АНТОНОВ С.А., ЯТУСЕВИЧ И.А.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Содержание и эксплуатация свиней характеризуются длительным пребыванием животных в закрытых помещениях, высокой концентрацией на ограниченных производственных площадях, низкой степенью регулирования микроклимата, воздействием на организм стресс-факторов, обуславливающих различные заболевания свиней, в том числе и саркоптозом.

Саркоптоз свиней - хронически протекающее заболевание, главным образом молодых животных, проявляющееся зудом, очаговым или генерализованным воспалением кожи, прогрессирующим истощением. Взрослые животные, как правило, болеют бессимптомно и являются паразитоносителями.

Саркоптоз - единственная форма чесотки у свиней. Возбудителем заболевания являются клещи *Sarcoptes suis*.

Ощутимый вред, причиняемый свиноводству чесоточными клещами, является основной причиной изыскания новых высокоэффективных средств и методов терапии, в лучшей степени отвечающих производственным требованиям животноводства и обеспечивающих быструю ликвидацию этого заболевания.

Для лечения свиней, больных саркоптозом, применяется значительное число лекарственных средств традиционной и нетрадиционной ветеринарной медицины. Мы в своей работе использовали лекарственную форму аверсектина С - препарат универм, представляющий собой природный авермектиновый комплекс, получаемый из продуктов жизнедеятельности почвенного гриба *Streptomyces avermitilis*. Препарат представляет собой порошок серого цвета, содержащий 0,2 % действующего вещества, не гигроскопичен, в воде не растворим, легко смешивается с кормом.

Исследования проводились на свинокомплексе "Андреевцы" колхоза "Светлый путь" Сморгонского района Гродненской области. Для опытов использовали больных саркоптозом поросят. Для подтверждения диагноза исследовали микроскопические соскобы кожи с пораженных участков тела животных. У больных животных отмечали зуд и расчесы кожи в очагах поражения (чешуйчатые узелки на ушах, конечностях и спине).

Из больных поросят были сформированы 2 группы животных по 6 в каждой: подопытная и контрольная. Животным подопытной группы скармливали универм индивидуально, утром, в смеси с сухим комбикормом в течение 7-ми дней в дозе 0,2 мг / кг (по АДВ) (100 мг препарата на кг живой массы). Животным контрольной группы препарат не применяли.

Параллельно проводили изучение гематологических и биохимических показателей сыворотки крови у животных под влиянием универма. У поросят подопытной и контрольной группы кровь для исследования брали из ушной вены до применения, а затем на 3 и 8 сутки после начала применения препарата. В период опыта клинические показатели (частоту дыхания, пульса, температуру тела) определяли общепринятыми в ветеринарии методами ежедневно.

В крови определяли количество эритроцитов и лейкоцитов (путем подсчета их в камере Горяева), гемоглобина (на гемометре М-065), выводили лейкограмму. Из биохимических показателей определяли уровень общего белка (биуретовым методом), активность аланинаминотрансферазы (АлАТ) и аспаргатаминотрансферазы (АсАТ) (по Райтману и Френкелю, 1957), общий билирубин (калориметрическим диазометодом по Йендратику, Клеггорну, Гроффу), мочевины (по цветной реакции с диацетилмоноксидом).

В результате проведенных исследований установили, что универм эффективен при саркоптозе свиней, при скармливании в течение 7 дней. Никаких изменений в клиническом состоянии животных у поросят подопытной группы не регистрировали.

При применении препарата у больных животных отмечали увеличение активности аминотрансфераз в сыворотке крови (АсАТ на 31%, АлАТ на 18,2%), что свидетельствует о фармакологической нагрузке на печень животных. Количество общего билирубина в пределах нормы. Уровень мочевины в крови обработанных животных был несколько ниже, чем в контроле (на 8,7%), что говорит о некоторых нарушениях ее синтеза в печени под влиянием препарата.

Количество форменных элементов крови у поросят подопытной группы, получавших универм, практически не отличалось от показателей у животных контрольной группы. Уровень гемоглобина в крови подопытной и контрольной групп был ниже нормы, что указывает на отсутствие зависимости этого показателя от применения препарата, а низкий уровень связан скорее всего с недостаточно сбалансированным кормлением. Результаты опытов свидетельствуют о том, что у животных, получавших универм, возрастает активность аминотрансфераз и снижается уровень мочевины, сохраняясь в пределах физиологической нормы, как и другие исследуемые показатели крови.

Таким образом, можно сделать вывод, что универм эффективен при саркоптозе свиней и не оказывает выраженного отрицательного влияния на их организм.