УДК 619:616.993.172.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛЕЧЕНИЯ БАЛАНТИДИОЗА СВИНЕЙ МОРСКОЙ СОЛЬЮ В УСЛОВИЯХ СВИНОВОДЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА

СОКОЛОВ Г.А., РОЩИНА Л.Н., ЯСИНСКИЙ А.В., САВЧЕНКО С.В.
Витебская государственная академия ветеринарной медицины, Беларусь

Одной из основных проблем свиноводства является высокий отход молодняка в ранний период их жизни, и он составляет 20% и более. По данным отечественных и зарубежных авторов, молодняк свиней гибнет в основном от желудочно-кишечных заболеваний. Среди этих заболеваний можно отметить балантидиоз, который в условиях нашей республики имеет экстенсивность инвазии 66,7% у поросят-отъёмышей. Экономический ущерб от балантидиоза включает затраты на проведение профилактических мероприятий, нарушения в нормальном развитии молодняка, снижения живой массы и отхода, который может достигать 90%. Исходя из выше сказанного очень важно изучить и внедрить в производство новые методы лечения и профилактики балантидиоза. Поэтому было решено использовать для лечения балантидиоза поросят-отъемышей морскую соль, которая является биогенным стимулятором, повышающим концентрацию гемоглобина в крови, общую резистентность организма, среднесуточные приросты живой массы и способствует снижению заболеваемости поросят (В. А. Медведский, Г.А. Соколов, 1997).

Учитывая вышеизложенное, нами была поставлена цель изучить влияние многокомпонентной минеральной добавки морской соли на течение балантидиоза, рост и сохранность поросят-отъемышей по сравнению с базовым препаратом. Для осуществления поставленной цели был проведен опыт в свинарнике-маточнике на поросятах-отъемышах от 45 до 55-дневного возраста в течение 10 дней с отдалённым последующим наблюдением за период доращивания. Опыт проводился по следующей схеме. Поросятам опытной групы в количестве 10 голов скармливали морскую соль в дозе 0,35% от сухого вещества корма, а поросятам контрольной группы (в количестве 10 голов) для лечения балантидиоза использовали базовый препарат (5%-ный раствор фармазина внутримышечно по 5 мл 2 раза в день). Кровь для анализов брали у поросят из глазного сосудистого синуса внутреннего угла глаза рано утром до кормления.

Для контроля за эффективностью применения препаратов в крови определяли количество эритроцитов и содержание в них гемоглобина по методике Дервиз и Воробьёвой, подсчёт лейкоцитов – в камере Горяева, общий белок – рефрактометром ИРФ-22, бактерицидную активность сыворотки крови - по методике Смирновой и Кузьминой, фагоцитарную активность лейкоцитов – по Гостеву.

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

Копроскопическое исследование проводилось методом нативного мазка на обнаружение балантидий, а для исключения гельминтозной, эймериозной и изоспорозной инвазий кал поросят дополнительно исследовался методом Дарлинга. Интенсивность балантидиозной инвазии определяли путём подсчёта трофозоитов балантидий в 20 полях зрения микроскопа (20 п.з.м.).

Содержались поросята-отъемыши в маточных станках ОСМ-120 (площадью 6,3 $м^2$), оборудованных кормушкой, сосковой поилкой и комплектом ИКУФ-1 для обогрева и облучения поросят. Полы в зоне логова сплошные из керамической плитки, а над каналами навозоудаления – решетчатые. Уборка навоза самотечно-сплавная. Вентиляция – приточно-вытяжная с искусственным побуждением воздуха. Отопление помещения с помощью водяных батарей, расположенных под окнами.

Распространению балантидиозной инвазии в условиях свиноводческого комплекса способствовало неудовлетворительное состояние микроклимата, который не соответствовал ОНТП 2-85, и антисанитарные условия содержания животных. Так, в свинарнике маточнике в зимний период температура воздуха была ниже нормы на 6-7^{0}С, относительная влажность - выше на 5-10%, содержание аммиака - выше на 0,05 мг/л.

В начале опыта гематологические показатели у подопытных животных находились на одинаковом уровне (Р>0,05), а после проведения курса лечения у поросят опытной и контрольной групп наблюдалось увеличение количества эритроцитов на 6,0 и 5,7% (Р<0,05) соответственно, гемоглобина – на 9,6 и 9,2% (Р<0,05), общего белка – на 4,9 и 4,8% (Р>0,05), бактерицидной активности сыворотки крови – на 17,2 и 16,4% (Р<0,01), фагоцитарной активности лейкоцитов – на 11,8 и11,2% (Р<0,05), а количество лейкоцитов снижалось на 14,1 и 13,4% (Р<0,05). Однако гематологические показатели у поросят опытной и контрольной групп, в конце опыта, не имели достоверных различий между собой (Р>0,05).

Паразитарная реакция у подопытных животных обеих групп в началее опыта была характерной для острого течения балантидиоза и примерно одинаковой по интенсивности инвазии и составляла 160-240 балантидий в 20 п.з.м.. После применения лечения было обнаружено, что балантидии перестали обнаруживаться у поросят опытной группы на 9-й день проведения опыта, а у поросят контрольной группы единичные экземпляры балантидий обнаруживались на 8-й день, однако полного освобождения от балантидий не произошло. Среднесуточный прирост живой массы у поросят опытной группы составил 217 г, а у поросят контрольной группы был ниже на 12% (Р<0,05).

Экономическая эффективность лечения свиней фармазином составила 4, 3 рубля, а при применении морской соли – 6,6 рублей на рубль затрат.

Таким образом, минеральную добавку в виде морской соли в дозе 0,35 % к сухому корму целесообразно использовать в течение 10 дней для лечения балантидиоза поросят в условиях свиноводческих комплексов.

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

www.vsavm.by