УДК: 615.2:616.993.172.1:636.4

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТОВ «БУТОФАН OR» И «МЕТРОНИД 50» ПРИ БАЛАНТИДИОЗЕ СВИНЕЙ

Петрова М.С.
«Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины»

Введение. На крупных комплексах с традиционной технологией выращивания свиней возрастает значение стрессовых факторов, которые влияют на индивидуальные особенности адаптационно-защитной системы [1]. При нарушениях обменных процессов различной этиологии, а также длительном воздействии стресса свиньи, становятся наиболее восприимчивы к различным заболеваниям [2]. Балантидии, являясь условно-патогенными паразитами, при снижении иммунитета активно размножаются, вызывая при этом нарушение функции пищеварения. Комплексный подход к лечению животных, включающий использование средств патогенетической терапии и препаратов, нормализующих обменные процессы, необходим для организации лечебно-профилактических мероприятий.

Материалы и методы. Исследования проводили на свиноводческом комплексе ООО «ПсковАгроИнвест», расположенном в Псковской области, с мая по август 2014 года. Осмотрено 360 голов поросят-отъемышей, содержавшихся по традиционной технологии.

Поросят в возрасте от 27 до 34 дней с низкой упитанностью, апатичных, с признаками диареи и обезвоживания разделили на 3 группы по 20 голов в каждой. Животным из первой группы применяли перорально «Бутофан OR» в дозе 2,5 мл на 1 л. воды. Второй группе поросят выпаивали «Бутофан OR» в указанной дозе и внутримышечно вводили «Метронид 50» в дозе 2 мл на 10 кг массы животного дважды с интервалом 48 часов. Поросята из контрольной группы препараты не получали.

У всех животных из подопытных групп и контрольной отобрали пробы фекалий для исследования методом нативного мазка с раствором Люголя.

Эффективность применения препаратов определяли по изменению общего состояния поросят, увеличению их мышечной массы, результатам копрологических исследований и биохимических показателей сыворотки крови.

Результаты. Животные подопытных и контрольной групп были истощены, угнетены, их фекалии водянистые, серо-зеленого цвета с примесью слизи. Поросята неохотно поедали корм, часто пили воду. При копрологических исследованиях у животных был установлен балантидиоз (средние показатели ИИ = 28-36 экз.).

У животных первой группы после выпаивания препарата «Бутофан OR» состояние улучшилось на 5-й день. Поросята охотно поедали корм, активно двигались, средний прирост массы тела за 14 дней составил 200 гр. Биохимические показатели крови приближались к норме на 7 день лечения.

Фекалии были оформленные, в них обнаружено незначительное количество цист балантидий (ИИ=7-8 экз.)

Таблица 1

Биохимические показатели крови поросят-отъемышей до применения препаратов

№	Биохимические показатели крови	1-я группа до применения	2-я группа до применения	Контрольная группа
1.	Общий белок, г/л	67,8±7,5	62,7±6,9	78,9±6,1
2.	Альбумины, г/л	50,7±7,3	48,2±5,1	42,5±3,8
3.	Ig G, г/л	3,7±1,1	2,4±0,9	2,4±0,7
4.	Ig A, г/л	3,73±0,3	3,5±0,3	3,7±0,3
5.	Ig M, г/л	3,0±1,2	3,2±0,8	3,6±1,1
6.	Кальций, моль/л	2,6±0,4	1,9±0,2	1,6±0,1
7.	Мочевина, ммоль/л	5,9±0,4	5,5±0,8	6,2±0,6
8.	Холестерин, ммоль/л	2,4±0,1	2,6±0,5	2,4±0,6

P<0,05

У поросят, получавших комплекс препаратов «Бутофан OR» и «Метронид 50», к 3-му дню лечения фекалии стали оформленные, в них находили единичные цисты балантидий. Животные охотно поедали корм и средний прирост массы тела за две недели составил 300-400 гр. Биохимические показатели крови были значительно лучше, чем у поросят из первой и контрольной групп.

Таблица 2

Биохимические показатели крови поросят-отъемышей после применения препаратов

№	Биохимические показатели крови	1-я группа после применения	2-я группа после применения	Контрольная группа
1.	Общий белок, г/л	76,1±4,5	85,1±2,2	79,3±4,3
2.	Альбумины, г/л	47,4±3,9	44,1±1,3	44,8±6,5
3.	Ig G, г/л	4,4±0,5	4,8±0,3	3,5±1,4
4.	Ig A, г/л	3,5±0,1	3,3±1,2	2,3±1,1
5.	Ig M, г/л	2,6±0,2	2,9±0,5	2,9±1,6
6.	Кальций, моль/л	1,9±0,2	2,6±0,7	2,1±0,2
7.	Мочевина, ммоль/л	6,6±0,33	7,1±0,5	6,5±0,9
8.	Холестерин, ммоль/л	2,3±0,1	2,1±0,1	2,2±0,2

P<0,05

Состояние животных контрольной группы оставалось без изменений и при копрологических исследованиях у них были обнаружены цисты балантидий (ИИ=20-25 экз.).

Заключение. Пероральное применение препарата «Бутофан OR» в дозе 2,5 мл на 1 л. в течение 7 дней оказывает стимулирующее действие на белковый обмен, повышает резистентность организма, способствует росту животных и приводит к снижению интенсивности балантидиозной инвазии у поросят.

Внутримышечное введение препарата «Метронид 50» в дозе 2 мл на 10 кг массы животного дважды с интервалом 48 часов в сочетании с пероральным применением бутофана в течение 7 дней приводит к резкому снижению интенсивности инвазии, восстановлению метаболитических процессов и улучшает производственные показатели в 1,5-2 раза. Разработанная схема лечения поросят, больных балантидиозом, эффективна и может быть рекомендована к применению.

Литература: 1. Анисимова М.А. // Труды Кубанского ГАУ. – Краснодар, 2013. – В 4 (43). –. С.174 –176. 2. Савченко В.Ф., Савченко С.В., Пушняков В.А. // Ветеринария. – 2006. – №12. – С.28-32.

Efficacies of agents Butofan OR and Metronide 50 at Balantidium suis infection in swine. Petrova M.S. Saint-Petersburg State Academy of Veterinary Medicine.

Summary. Combined application of Metronide 50 at dose level of 2 ml/10 kg of body weight twice with 48-hour interval with Butofan OR over 7 days resulted in significant reduction of B. suis infection intensity, restoration of metabolic processes and improved productivity values by 1,5-2 times.