

рата из расчета 5 мг/кг массы. В этих органах антибиотик сохранялся до 2-х суток. Устанавливаемые количества тилозина в различных органах и тканях находятся в прямой зависимости от дозы. Выводится из организма препарат в основном печенью и почками. В желчи невысокие концентрации гранулят тилара обнаруживали до 4-х суток.

Таким образом, при пероральном назначении гранулят тилара цыплятам яйценоских пород, он сравнительно быстро всасывается, накапливается в крови и в различной степени проникает во внутренние органы и ткани, где в небольших количествах сохраняется до 2-х суток. Из организма выводится печенью и почками.

УДК 619:24.616.34-008.2

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТРИТИЛОСУЛЬФА ПРИ ГАСТРОЭНТЕРИТАХ СВИНЕЙ

Толкач Н.Г.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,
Республика Беларусь

Адаховская Л.Н.

Островецкая ветлаборатория, Республика Беларусь

На промышленных комплексах, обычных товарных фермах и в фермерских хозяйствах заболеваемость свиней незаразными болезнями остается высокой. Наиболее широко распространены болезни желудочно-кишечного тракта. Они наносят большой экономический ущерб и часто являются основной причиной гибели поросят. В связи с этим разработка новых препаратов и методов лечения желудочно-кишечных болезней поросят и внедрение их в практику ветеринарной медицины является очень важной задачей.

В последние годы практикуется разработка и применение комплексных химиотерапевтических средств, так как многие антибиотики и сульфаниламидные препараты при раздельном применении не дают желаемых результатов.

Нами изучена сравнительная терапевтическая эффективность тритилосульфа, тилозина тартрата и сульфадимидина при гастроэнтеритах поросят.

Тритилосульф - новый комплексный препарат, разработанный сотрудниками кафедры фармакологии и токсикологии и ДП «Витебский завод ветпрепаратов». В состав препарата входят сульфадимидин, триметоприм и тилозина тартрат.

Для проведения опыта в условиях хозяйства было сформировано 4 группы поросят 30-35 дневного возраста, больных гастроэнтеритами, по 30-35 животных в каждой. Поросятам первой группы применяли тритилосульф из расчета 0,04 г/кг массы, второй группы - тилозина тартрат из расчета 0,005 г/кг массы по АДВ, третьей группы - сульфадимидин из расчета 0,05 г/кг массы. Животные четвертой группы служили контролем и препараты не получали. Препараты вводили внутрь 2 раза в сутки до выздоровления (5-7 дней). Лечение животных проводилось на фоне принятой в хозяйстве технологии кормления, содержания, ухода и схем ветеринарных мероприятий. За общим состоянием поросят и течением болезни проводили наблюдения в течение всего эксперимента - 10 дней. Кровь для исследования брали до введения препаратов, через 3, 5 и 10 дней в течение опыта. Из гуморальных факторов иммунитета изучалось влияние на лизоцимную и бактерицидную активность сыворотки крови, кроме этого изучался прирост живой массы.

Проведенными исследованиями установлено, что изучаемые препараты обладают неодинаковой терапевтической эффективностью при лечении поросят, больных гастроэнтеритами. Наиболее высокую лечебную эффективность проявил комплексный препарат тритилосульф. При его применении 98% больных поросят выздоравливали уже к четвертому дню после начала эксперимента. Признаки расстройства пищеварения исчезали, общее состояние организма нормализовалось, поросята хорошо принимали корм. Эффективность тилозина тартрата составила 91%, все поросята выздоровели на 5 день после начала применения препарата. Через 5 дней после лечения больных поросят сульфадимидином выздоровело только 69% животных, падеж составил 3 головы.

У поросят контрольной группы заболевание прогрессировало. У них отмечалось общее угнетение, отсутствие аппетита, расстройство пищеварения, у большинства сильный понос, падеж составил 23%. При патологоанатомическом вскрытии трупов павших поросят установлен катаральный гастроэнтерит и лимфаденит брыжеечных лимфоузлов, синюшность слизистых оболочек, у некоторых полное истощение. Лабораторными исследованиями патологического материала инфекционные заболевания были исключены.

При исследовании крови подопытных поросят установили, что под влиянием тритилосульфа и в меньшей степени тилозина тартрата повышалось содержание эритроцитов и достоверно снижалось число лейкоцитов. В лейкограмме отмечали увеличение числа молодых форм нейтрофилов, количество лимфоцитов также заметно увеличивалось, фагоцитарная активность нейтрофилов была наиболее высокой у подопытных поросят первой и второй групп. У поросят третьей группы она была значительно ниже, но превышала показатели поросят контрольной группы. На 10-й день эксперимента в крови поросят всех подопытных групп содержание общего белка было достоверно выше по сравнению с контрольными животными.

Результаты исследований также показали, что лизоцимная активность сыворотки крови на протяжении всего эксперимента у поросят всех подопытных групп была значительно выше, чем у контрольных животных. При этом у поросят первой группы отмечалось достоверное её повышение на 9,9% ($p < 0,01$) через 3 дня после начала опыта, на 5 и 10 дни после начала эксперимента лизоцимная активность сыворотки крови поросят первой группы также превышала контрольные показатели.

У поросят второй группы также отмечалось повышение лизоцимной активности сыворотки крови во все сроки исследований, но показатели были значительно ниже, чем у поросят первой группы. Так, на 3-й день после начала применения тилозина тартрата она была выше контрольных показателей на 4,9% ($p < 0,01$). При изучении бактерицидной активности сыворотки крови установлено достоверное повышение ее только у поросят первой группы.

Среднесуточный прирост живой массы у поросят составил при применении тритилосульфа – 315 г, тилозина тартрата – 283 г, сульфадимидина – 201 г, в контрольной группе – 179 г.

Заключение. Таким образом, нами установлено, что тритилосульф обладает высокой эффективностью при лечении поросят, больных гастроэнтеритами.

УДК 619:615.32:2

ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПРЕПАРАТА «ТРИТИЛОСУЛЬФ»

Толкач Н.Г., Петров В.В.
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,
Республика Беларусь

Тритилосульф - новый комплексный препарат разработанный сотрудниками кафедры фармакологии и токсикологии УО «ВГАВМ» и ДП «Витебский завод ветпрепаратов». В состав препарата входят сульфадимидин, триметоприм и тилозина тартрат.

Изучение острой и подострой токсичности препарата «Тритилосульф» было проведено в опытах на белых мышах. Исследования проводили в лаборатории кафедры фармакологии и токсикологии ВГАВМ согласно «Методическим указаниям по токсикологической оценке новых лекарственных препаратов для лечения и профилактики незаразных болезней животных» [1]. Расчет ЛД₅₀ проводили по методике Липфилда и Уилкинсона в модификации Рота [2].

При изучении острой токсичности были использованы четыре группы белых мышей по десять особей обоего пола весом 18-20 г.

Мышам первой группы ввели натошак в желудок 0,5 мл 50%-ной взвеси «Тритилосульфа» на 2%-ой крахмальной слизи. Это соответствует 12,5 г/кг массы животного по препарату.

Мышам второй группы ввели натошак в желудок 0,5 мл 25%-ной взвеси «Тритилосульфа» на 2%-ой крахмальной слизи. Это соответствует дозе – 6,25 г/кг массы животного по препарату.

Мышам третьей группы ввели натошак в желудок 0,5 мл 50%-ной взвеси лактозы (наполнителя) на 2%-ной крахмальной слизи. Это соответствует дозе 12,5 г/кг массы животного.

Мышам четвертой группы ввели натошак в желудок 0,5 мл 2%-ной крахмальной слизи.