

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ АНТИБИОТИКОВ НА ОСНОВЕ ТУЛАТРОМИЦИНА ПРИ БОЛЕЗНЯХ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ У ПОРОСЯТ

Белявский В. Н., Лучко И. Т., Гудзь В. П.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

В условиях современных промышленных комплексов и крупных животноводческих ферм при бактериальных инфекциях и многих различных болезнях (терапевтических, хирургических, акушерско-гинекологических) наиболее жизненно важной является антимикробная химиотерапия с использованием антибиотиков. Разумное применение противомикробных препаратов способствует выздоровлению больных животных и улучшению благополучия стада [2]. Существует мнение, что одним из перспективных направлений повышения эффективности химиотерапии является создание комплексных антимикробных препаратов с различными механизмами активно действующих веществ, направленное на расширение антибактериального спектра, повышение антимикробной активности за счет синергизма, снижение побочного эффекта по сравнению с монопрепаратами, предупреждение развития устойчивости микроорганизмов [3]. Но с терапевтической точки зрения монотерапия – лечение одним, оптимальным в каждом конкретном случае антибиотиком более эффективное по сравнению с комбинированным применением нескольких препаратов [4]. Так, при лечении животных с респираторными болезнями бактериальной этиологии хорошо зарекомендовал себя монопрепарат «Драксин» (Zoetis), содержащий в 1 мл 100 мг тулатромицина. Он обеспечивает широкий спектр действия, терапевтический эффект до 15 дней после однократного введения обладает высокой тропностью к тканям легких, противовоспалительными и иммуномодулирующими свойствами, но многие сельхозпредприятия не могут его приобрести из-за высокой стоимости.

Цель исследований – изучить терапевтическую эффективность нового препарата (дженерика) «Туламетин» (Беларусь) в сравнении с аналогичным препаратом «Драксин» при бронхопневмонии у поросят.

Исследования выполнялись в условиях СТФ «Ельня» ОАО «Щучинагропродукт» Щучинского района. Для проведения клинических исследований использовалась опытная серия 010321 препарата «Туламетин», изготовленного ООО «СТС-Фарм», и аналогичный препарат «Драксин», производства «Zoetis».

Туламетин – это препарат в форме раствора для инъекций, в 1 мл которого содержится в качестве действующего вещества 100 мг тула-тромицина и вспомогательные вещества.

Для проведения исследований по принципу условных аналогов, постепенно, по мере выявления бронхопневмонии у поросят в возрасте 60-70 дней формировали контрольную (драксин, n = 42) и опытную (туламетин, n = 50) группы. Диагноз ставили с учетом анамнестических данных, эпизоотологических, клинических и лабораторных исследований. У больных поросят выявляли кашель, у некоторых повышение t тела, ухудшение аппетита, угнетение, гиперемия слизистых оболочек носа и конъюнктивы, учащение дыхания, при аускультации легких прослушивались хрипы, перкуссией легочного поля устанавливали очаги притупления. В группы подбирали поросят примерно с одинаковой тяжестью заболевания. Туламетин и его аналог вводили больным поросятм однократно внутримышечно в область шеи в дозе 1 мл на 40 кг массы тела животного. Перед началом лечения проводили аэрозольную обработку помещения однохлористым йодом методом изотермической возгонки. По мере необходимости больным поросятм назначали общеукрепляющие, противовоспалительные, симптоматические и другие средства в зависимости от тяжести заболевания. Лечение продолжалось до условного выздоровления молодняка (нормализации общего состояния, дыхания и температуры тела, улучшения аппетита, прекращения кашля). Эффективность лечения оценивали по длительности течения болезни, общему клиническому состоянию и сохранности поросят. На протяжении всего опыта за поросятми велось постоянное клиническое наблюдение.

Было установлено, что течение болезни и развитие клинических признаков у поросят опытной и контрольной группы были схожими. Улучшение общего состояния наблюдалось через 2-3 дня в контроле и через 3-4 дня в опыте после начала лечения, длительность болезни у животных контрольной и опытной групп составила в среднем 6-7 дней, терапевтическая эффективность препарата «Драксин» составила 88 %, препарата «Туламетин» – 86 %. После продолжения лечения 6-ти поросят опытной группы и 4-х контрольной, у которых не улучшилось общее клиническое состояние после инъекции Драксина и Туламетина, все животные выздоровели в течение 12-14 дней. В контроле и опыте установлено по одному случаю падежа, соответственно сохранность в этих группах составила 97,6 и 98 %. Применение препарата «Туламетин» не вызвало каких-либо побочных явлений или осложнений у подопытных поросят.