

крови у собак с опухолями молочной железы до и после применения гормонотерапии и влияние неoadьювантной гормонотерапии на гормональный статус. Все собаки с новообразованиями имели Т3 - Т4 стадии по TNM.

В качестве гормонотерапии были использованы гормональные препараты Nolvadex – антиэстроген, блокирующий рецепторы эстрогенов; Аромазин – ингибитор фермента ароматазы.

До применения гормонотерапии уровень эстрадиола в крови с доброкачественными новообразованиями был $47,3 \pm 0,4$ пмоль/л, еще большее увеличение содержание эстрадиола $78,5 \pm 0,2$ пмоль/л отмечено со злокачественными опухолями молочной железы. После применения курса гормонотерапии у собак с доброкачественными опухолями содержание эстрадиола в крови снижалось до $17,9 \pm 0,1$ пмоль/л. При злокачественных новообразованиях молочной железы уровень эстрадиола снижался более значительно до $22,8 \pm 0,4$ пмоль/л.

Таким образом, после применения неoadьювантной гормонотерапии наблюдалось снижение содержания эстрадиола в сыворотке крови. Его уровень у собак, как с доброкачественными, так и со злокачественными опухолями молочной железы, приближался к показателям нормы.

Принципы эндокринной терапии с каждым годом приобретают все новые терапевтические формы с целью улучшения лечебного эффекта при новообразовании молочной железы, как у животных, так и у человека. Кроме того, в последнее время мы наблюдаем улучшение эффективности лечения в плане длительности лечебного эффекта и, что особенно важно, - показателей более высокой выживаемости при раке молочной железы у собак.

Литература

1. Суховольский О.К. Опухоли у домашних животных// Издательство СПбГТУ (Методические рекомендации для студентов ветеринарных ВУЗов и ветеринарных специалистов), - Санкт-Петербург. 1999.- 43 с.
2. Терехов П.В. Ветеринарная клиническая онкология. – М.: Колос, 1983. – 208 с.
3. Терентюк Г.С. Неоплазия молочных желез у собак в репродуктивном цикле городских популяций - территорий техногенного риска.//Автореф. ...канд. вет. наук. - Воронеж. - 2003 – 23 с.

УДК 619:615.33.015.636.5

ФАРМАКОКИНЕТИКА ГРАНУЛЯТ ТИЛАРА У ЦЫПЛЯТ ЯЙЦЕНОСКИХ ПОРОД

Толкач Н.Г.

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

Гранулят тилар – новый макролидный антибиотик тилозинового ряда, разработанный сотрудниками кафедры фармакологии и токсикологии УО «ВГАВМ» и ООО «Рубикон».

Нами изучена фармакокинетика препарата у цыплят яйценоских пород.

Для проведения опыта отобрали 4 группы цыплят по 35 голов в каждой. Цыплятам 1-й группы скармливали гранулят тилар в дозе 5 мг/кг, 2-й группы- 10 мг/кг, 3-й – 20 мг/кг массы. Цыплята 4-й группы служили контролем.

Распределение тилозина изучали в сыворотке крови, скелетной и сердечной мышце, печени, селезенке, почках и желчи через 0,5; 1; 3; 6;12; 24; 48 и 96 часов после введения препарата.

Установлено, что при введении гранулят тилара в дозе 5 мг/кг, он сравнительно быстро всасывается и уже через 45-60 минут в невысоких концентрациях накапливается в сыворотке крови цыплят. Через 3 часа после введения содержание препарата в сыворотке крови достигает $1,2 \pm 0,1$ мкг/мл ($P < 0,05$). При назначении препарата в дозе 10 и 20 мг/кг массы, соответственно $1,48 \pm 0,1$ и $1,72 \pm 0,1$ мкг/мл ($P < 0,05$). Максимальное количество тилозина в крови цыплят обнаруживалось через 6 часов после скармливания тилар гранулята и составляло – $1,51 \pm 0,1$; $1,69 \pm 0,1$ и $1,94 \pm 0,1$ мкг/мл, соответственно, дозам 5, 10 и 20 мг препарата на 1 кг массы. Затем уровни его постепенно снижаются и к концу суток в крови обнаруживались следовые количества препарата. После всасывания тилозин проникает во все исследованные органы, ткани и жидкости. Самые большие количества его обнаруживались в печени, почках и легких через 6 часов после применения и составляли соответственно $13,7 \pm 0,1$; $6,8 \pm 0,1$ и $2,7 \pm 0,1$ мкг/мл ($P < 0,05$) при введении препа-

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.