

менение проводили ректоцервикальным способом согласно существующей инструкции. Необходимо отметить, что в первую охоту были плодотворно осеменены лишь 8 коров, 3 из группы, где применялся рифациклин, и 5 – где применялся метрикуре. В дальнейшем в группе, в которой применялся рифациклин, 9 коров были плодотворно осеменены во вторую, и 9 в третью половые охоты, в группе, где применялся метрикуре, 12 коров были плодотворно осеменены во вторую охоту, и 3 – в третью.

Из приведенных данных можно сделать предварительные выводы, что препараты рифациклин и метрикуре обладают хорошей терапевтической эффективностью при лечении коров, больных гнойно-катаральными эндометритами. За действием изучаемых препаратов на воспроизводительную функцию у коров наблюдения продолжаются.

УДК 618:619:574

Экологические проблемы и перспективы их решения при терапии коров с акушерско-гинекологической патологией

Р.Г. Кузьмич, О.В. Кузьмич

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

В условиях современного ведения животноводства много внимания уделяется получению экологически чистой продукции. К снижению санитарного качества продукции животноводства приводит возрастание медикаментозного прессинга на организм продуктивных животных при проведении лечебно-профилактических мероприятий, особенно при акушерско-гинекологической патологии у коров.

Существующие средства и способы лечения коров с воспалительными процессами в матке предусматривают использование неспецифической патогенетической терапии и внутриматочное применение антимикробных препаратов в различных сочетаниях. Химиотерапевтические препараты и антибиотики приводят к раздражению слизистой оболочки матки, изменчивости и проявлению штаммов микробов, устойчивых к лекарственным препаратам. Кроме того, при лечении коров, больных послеродовым эндометритом, лекарственные препараты через 2–3 часа после их применения обнаруживаются в молоке и содержатся в нем на протяжении курса лечения и до 7 суток после окончания терапии. Такое молоко и продукты, приготовленные из него, запрещается ис-

пользовать в пищу людям. Однако в производственных условиях это требование, к сожалению, почти повсеместно не выполняется.

Известно, что экологическая система включает три звена: человек, биоценоз и биотоп. Ветеринарный препарат, введенный в один из объектов биоценоза, включается в экологическую систему. Дальше он выходит из-под контроля, мигрирует, трансформируется и в конечном счете достигает человека. В зависимости от биологической активности фармакологический препарат, став элементом биотопа, взаимодействует с объектами биоценоза и влияет на экологическую систему в целом. Большинство лекарственных препаратов являются чужеродными для экологической системы, но поддаются трансформации. Независимо от их удельной значимости для функционирования системы она его метаболизирует до естественных элементов биотопа и биоценоза. Однако при попадании лекарственных препаратов с продуктами животноводства в организм человека они для него являются ксенобиотиками. Поэтому адаптационные механизмы, выработанные в эволюционном процессе, оказываются несостоятельными и неспособными обеспечить гомеостаз организма. Это проявляется нарушением функции отдельных систем и органов, развитием аллергических реакций. В связи с этим усиливается значимость такого фактора экологического риска, как изменение характера воздействия лекарственных веществ на организм человека и создание проблемы здоровья.

Существенное значение в развитии комплекса подверженности лекарственным аллергенам имеет их накопление в организме сельскохозяйственных животных и соответственно – в продуктах животноводства вследствие применения антибиотиков и сульфаниламидов при лечении, а также гормональных препаратов для стимуляции воспроизводительной функции.

С точки зрения снижения возможностей попадания в организм человека лекарственных средств и их метоболитов с продуктами животноводства в условиях повышенного экологического риска представляет интерес такой аспект, как применение для лечения коров, больных эндометритом и стимуляции их половой функции средств щадящего действия (неспецифических биологически активных препаратов из торфа, антиоксидантов, физиотерапии), улучшающих функцию систем, участвующих в биотрансформации, детоксикации и выведении ксенобиотиков, осуществляющих антирадикальную и антиперекисную защиту, нормализующих метаболические процессы.

По результатам наших исследований выявлено, что высокой терапевтической эффективностью и экологической чистотой при лечении коров, больных послеродовым эндометритом, обладает

препарат БСТ-1 (биологически активный препарат из торфа). Терапевтическая эффективность (80,0%) достигается за счет иммуностимулирующего действия препарата. Кроме этого, у животных нормализуется функция эндокринной системы и восстанавливается сократительная функция матки.

Изучение биологической ценности и безвредности молока в процессе лечения по отношению к культуре *Tetrachimena regiformis* показало, что признаков токсичности БСТ-1 к вегетативной форме культуры *T. regiformis* установлено их отсутствие в разведениях препарата выше 1:50. Это указывает на отсутствие органического использования препарата в терапевтических дозах.

Применение магнитотерапии при лечении коров, больных послеродовым эндометритом, способствовало снижению медикаментозной нагрузки на организм коров в 3–4 раза и продолжительности срока воздержания использования молока в пищу людям.

По нашему мнению, перспективой решения этих проблем является разработка и использование неспецифических биологически активных препаратов и физиотерапии.

Таким образом, изложенное выше позволяет отметить, что в условиях экологического неблагополучия проблемы использования лекарственных препаратов при лечении животных представляются сложными и многогранными. От их решения зависит здоровье настоящего и будущего поколений людей.

УДК 616.9–092.6/9:619:618.14

Содержание селена у свиней после введения деполена

В.Н. Коцурев, В.Д. Мисайлов, С.И. Першина

Всероссийский НИВИ патологии, фармакологии и терапии, г. Воронеж

Для определения содержания селена у свиней после введения деполена проведены три опыта.

Первый опыт проведен на 12 свиноматках крупной белой породы с массой тела 180–230 кг, разделенных на 3 группы. Свиноматкам первой группы на 32-й день беременности введен деполен в дозе 2 мл/100 кг массы тела (1 мг селената бария на 1 кг массы животного), второй – инъецировали 0,5%-ный раствор селенита натрия в дозе 2 мл/100 кг (0,1 мг/кг по АДВ) на 90-й день супоросности, третий – препараты не вводили.

Содержание селена в крови определяли на 32-й и 112-й дни супоросности, а в молоке – через сутки после опороса свиноматок.