

гими авторами также отмечалось увеличение уровня 17-а эстрадиола в конце стельности у коров с задержанием последа. Мы определяли общий уровень гормона и возможно, что именно эта фракция его преобладала. На протяжении опыта у коров 2-й-а группы отмечалось значительное понижение эстрадиола ( $K - -5,7$ ), в то время как у животных с низким уровнем плодовитости снижение было слабее, а у коров с задержанием последа уровень гормона даже увеличивался (таблица).

На фоне низкого содержания прогестерона повышенный уровень эстрогенов изменяет физиологическое соотношение половых гормонов, и это может приводить к нарушению фолликулогенеза, другим расстройствам функции яичников и понижению показателей воспроизводительной способности животных.

УДК 616:616.6-085:636.8

## **КРЕАТИНЕМИЯ В ДИНАМИКЕ ИШУРИИ ПРИ МОЧЕКАМЕННОЙ БОЛЕЗНИ У КОТОВ**

Белко А.А., Мацинович А.А.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

В лабораторной диагностике мочекаменной болезни рекомендуется, наряду с определением остаточного азота и его основной фракции – мочевины, определять также концентрацию креатинина в крови, так как снижение почечной фильтрации является одним из следствий развивающейся ишурии [1, 2].

Целью исследований явилось изучение динамики содержания креатинина в сыворотке крови в зависимости от длительности ишурии.

Для исследования подбирались коты со спонтанным уролитиазом. Сроки ишурии устанавливались по данным анамнеза. Гиперкреатинемия продукционного происхождения (внепочечная) исключалась.

Установлено, что креатинемия в динамике развития анурии при мочекаменной болезни у котов может быть двух типов. Первый, характеризуется недостоверными различиями его содержания в зависимости от сроков задержки мочи в мочевом пузыре в пределах от (min) 46,8 до (max) 167,7 мкмоль/л., что по литературным данным соответствует физиологическому содержанию креатинина в крови для данного вида животных [1,3] и позволяет утверждать о сохранении фильтрационной способности почек. Кроме того, это подтверждается ростом концентрации креатинина (ммоль/л) в моче: от  $4,2 \pm 0,39$  на первые сутки ишурии до  $6,5 \pm 0,58$  ( $P < 0,05$ ) и  $13,9 \pm 1,42$  ( $P < 0,01$ ) на вторые и третьи соответственно.

Второй тип креатинемии, наблюдавшийся у 12 % животных, характеризуется резким достоверным ( $P=0,029$ ) ростом концентрации креатинина в сыворотке крови на третьи-четвертые сутки ишурии до  $1285,6 \pm 212,2$  мкмоль/л, что также согласуется с литературными данными и соответствует терминальной стадии синдрома почечной недостаточности [4]. У таких животных патологоанатомически устанавливался диагноз: острый геморрагический нефрит. Заболевание развивалось стремительно и заканчивалось летальным исходом.

Таким образом, возникновение гиперкреатинемии на фоне длительной ишурии является неблагоприятным симптомом в отношении прогноза заболевания.

ЛИТЕРАТУРА. 1. В.Е. Вингфилд Секреты неотложной ветеринарной помощи/ пер. с англ. – М.; СПб.: «Издательство БИНОМ» - «Невский Диалект», 2000. – С. 464 – 478. 2. Методы клинических лабораторных исследований: Учеб. Пособие/ В.С. Камышников, О.А. Волотовская, А.Б. Ходюкова и др.; Под ред. В.С. Камышникова. – Мн.: Бел. наука, 2001. – С. 477 – 484. 3. Дж. Эллиот. Хроническая почечная недостаточность у кошек. – М.: Биоинформсервис, 2001. – 56 с. 4. Exogenous creatinine clearance as a measure of glomerular filtration rate in dogs with reduced renal mass/ D.P. Finco, S.A. Brown, W.A. Crowel, J.A. Barsati// American Journal of Veterinary research, 1991. - 52, 1029.

УДК: 619:618.2

## **ПРИМЕНЕНИЕ НАУЧНО-ОБОСНОВАННЫХ МЕТОДИК В ВЕТЕРИНАРИИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕНИЯ ЛИПИДОВ И СОСТОЯНИЯ АНТИОКСИДАНТНОЙ СИСТЕМЫ В ОРГАНИЗМЕ СУПОРΟΣНЫХ СВИНОМАТОК**

Бобрик Д.И.

УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины»

Процессы свободнорадикального (перекисного) окисления липидов в организме привлекают в настоящее время все большее внимание исследователей. Это связано с признанием решающей роли в жизнедеятельности организма биомембран, в структуре которых важное место занимают липиды с высоким содержанием ненасыщенных жирных кислот.

В связи с этим возникла настоятельная необходимость в анализе имеющихся методов исследования, модификации некоторых из них с це-