За время применения препарата (14 дней) средний уровень содержания меди в крови кроликов 1-ой группы составлял 1,11±0,25 мг/кг, в волосе 8,37±1,95 мг/кг, соответственно в крови на 18,3%, а в волосе на 6,9% выше чем было до применения препарата. Следует отметить, что в крови животных с третьего часа первого дня введения препарата, медь содержится на высоком уровне в 1,3±0,28 мг/кг и колеблется на ±12% отнасительно средних показателей, в волосе же максимум содержания меди достигается только к 12 дню. На 60 сутки опыта количественное содержание меди в крови составляло 0,9±0,14 мг/кг, в волосе 8,36±1,78 мг/кг, соответственно в крови на 11% меньше, а в волосе на 6,4 % больше, чем у животных контрольной группы на момент окончания опыта. Это обусловлено тем, что в крови уже на 50 сутки опыта содержание меди соответствует аналогичному показателю в крови контрольных животных. В волосе же, даже на 60 сутки, медь содержится в более высоких количествах.

Таким образом, исследование крови, как биомаркера обеспеченности животных микроэлементами более уместно для оценки лечебно-профилактических свойств ветеринарных препаратов, в то время как химический элементный анализ волосяного покрова более адекватен для оценки популяционной обеспеченности животных элементом.

УДК 619:614.48:636.934.57
КИТОВИЧ С.В., студент
Научный руководитель: **КОВАЛЁНОК Ю.К.,** канд.вет.наук,доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины» г. Витебск, Республика Беларусь

КРОВЬ – КАК МАРКЕР МЕДНОЙ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ОРГАНИЗМА КРОЛИКОВ

В последние годы ведутся глубокие биохимические и физиологические исследования, имеющие цель изучить фундаментальные закономерности обмена в организме макро- и микроэлементов в зависимости от возраста, физиологического состояния и направления продуктивности животных. Исходя из этого, целью наших исследований было изучение временнóй динамики накопления меди в крови кроликов при энтеральной даче элемента.

Для реализации поставленной цели в условиях клиники кафедры клинической диагностики УО ВГАВМ было сформировано 2 группы кроликов: опытная (n=8) и контрольная (n=8). Животным опытной группы в течение 14 дней получалипрепарат меди «Купровет» (один раз в сутки в дозе 45 мг). Отбор проб крови для оценки количества Cu методом ICP-MS проводили в следующем порядке: до дачи препарата; 1-й день – каждый час, в течение 6 часов после дачи препарата; 2-14 день – через 3 часа после дачи препарата; на 21, 28, 35, 42, 50, 60 день без дачи препарата. В контроле отбор проб крови осуществляли в начале и конце опыта. Полученные результаты обрабатывались биометрически.

Результаты исследований показали, что максимальный уровень содержания меди в крови кроликов в первые сутки после введения препарата, приходится на 3 час и составляет в среднем 1,30±0,32 мг/кг, до дачи препарата концентрация меди находилась на уровне 0,94 – 0,99 мг/кг, т.е. в среднем на 39,2% меньше.

В период ежедневного введения препарата животным (14 дней) максимальная концентрация меди (1,31±0,24 мг/кг) в крови отмечена на 7 день (на 39,7% больше стартовых значений). С 8 по 14 день количественное содержание меди в крови несколько снижается и находится на уровне в среднем 1,05±0,26 мг/кг, что на 12,1% выше показателей до дачи препарата. После прекращения дачи препарата (15-60 день) содержание меди в крови постепенно снижается и к 21 дню концентрация элемента на 10 % выше, чем этот показатель до дачи препарата, на 28 день эта величина составляет 8%, 35 день – 5%, 42 день – 4%, с 50 дня количественное содержание меди в крови животных опытной и контрольной группы совпадает.

Таким образом, по результатам наших исследований можно заключить, что реакция организма на пероральное поступление вещества (в данном случае меди) является весьма оперативной, но краткосрочной. Вероятно, это может указывать на высокую диагностическую значимость исследования крови на наличие в ней элементов, однако только в краткосрочных форматах.

УДК 619: 617.3
КОРНАУХОВА Е.И, студентка
Научный руководитель **КАРАМАЛАК А.И.,** канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знака Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ОСОБЕННОСТИ ВИЗУАЛЬНОГО КОНТРОЛЯ ПРИ ПОСТАНОВКЕ ИНТУБАЦИОННОЙ ТРУБКИ У СОБАК И КОШЕК

Обеспечение необходимого уровня аналгезии в ветеринарной анестезиологии, а также необходимых условий для реанимации и ведения критических пациентов является достаточно серьезной и зачастую нерешенной проблемой во многих ветеринарных клиниках.

Одним из необходимых компонентов реанимационных и анестезиологических мероприятий выступает создание условий для ИВЛ, подачи кислорода или газового наркоза животным. Существует ряд способов для обеспечения данных условий, наиболее надежным и наименее травматичным из которых является интубация животного. В медицинской практике такую манипуляцию проводят под визуальным контролем при помощи ларингоскопа. В ветеринарной медицине зачастую невозможно использовать медицинские ларингоскопы, а специализированные ветеринарные можно приобрести только в крупных городах по достаточно высокой цене.