

нарушение полового цикла свиноматок. Мы применяли препарат Regumate, который позволяет программировать возобновление течки у молодых половозрелых свиноматок для обеспечения у них половых циклов и планирования опоросов.

Препарат назначали перорально в дозе 5 мл в сутки на голову, курс лечения составлял 18 дней. Regumate необходимо давать регулярно в определенные часы. Для того чтобы свиноматка лучше принимала препарат (так как он имеет горький вкус), его прием совмещали с яблочным соком. На протяжении 18 дней в 8 часов утра мы давали молодым свиноматкам с нарушением полового цикла яблочный сок перорально, а вечером, в 17 часов, давали яблочный сок с препаратом Regumate. После курса лечения все свиноматки приходили в охоту одновременно, что позволяло осеменять запланированное количество свиноматок и получать приплод в определенные сроки. Осеменяли самок искусственно по два раза для большего приплода. В первый день осеменяли после обеда, а на следующий день – утром. Благодаря этому мы могли воспроизводить поголовье в определенный период и получать больше приплода. На одну свиноматку приходилось 35 поросят в год, на один опорос - примерно 15-20 поросят.

Таким образом, стимулирование половой цикличности молодых свиноматок дает возможность увеличить количество приплода.

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

ВОЛОСЯНОЙ ПОКРОВ КАК БИОМАРКЕР МЕДНОЙ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ КРОЛИКОВ

В среде микроэlementологов существует мнение, что волос - это биологический субстрат, не подверженный кратковременным «всплескам» какого-либо элемента и объективно отражающий процессы, протекающие в организме. Соответственно его исследование позволяет судить об истинной обеспеченности микро- и макроэlementами животного. Исходя из этого, **целью** наших исследований явилось изучение накопления меди в волосяном покрове кроликов при пероральной даче им данного микроэlementа.

Для реализации поставленной цели в условиях клиники кафедры клинической диагностики УО ВГАВМ нами было сформировано 2 группы кроликов: опытная (n=8) и контрольная (n=8). Животным опытной группы в течение 14 дней задавали препарат меди «Купровет» (один раз в сутки, в дозе 45 мг). Отбор проб волоса 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 в конце опыта. Полученные результаты обрабатывались биометрически.

Анализ данных, полученных при исследовании, демонстрирует, что наивысшее количественное содержание меди в волосе кроликов достигается на 12 день дачи препарата и составляет $9,23 \pm 1,97$ мг/кг, что на 17,8 % выше стартовых значений. С 14 по 28 день опыта в волосе содержится в среднем $8,82 \pm 1,87$ мг/кг меди, что соответственно на 12,6% больше, чем до дачи препарата. В дальнейшем содержание меди в волосе постепенно снижается, так на 35 день этот показатель составил $8,58 \pm 1,83$ мг/кг, на 42 день – $8,43 \pm 1,79$ мг/кг, на 50-й – $8,4 \pm 1,78$ мг/кг и к 60-му дню находился на уровне $8,36 \pm 1,78$ мг/кг, что на 6,7% больше по сравнению с содержанием меди в пробе волоса до дачи препарата и на 6,3 % выше аналогичного значения в контрольной группе на момент окончания опыта.

В связи с вышеизложенным уместно предположить, что исследование волосяного покрова может быть полезным в случае проведения популяционных исследований обеспеченности организма веществом. Вместе с тем, для получения убедительных данных эксперименты должны быть продолжены на сельскохозяйственных животных.

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

КОНЦЕНТРАЦИЯ МЕДИ В ВОЛОСЯНОМ ПОКРОВЕ И КРОВИ КРОЛИКОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВРЕМЕНИ ПЕРОРАЛЬНОГО ПОСТУПЛЕНИЯ ЭЛЕМЕНТА

Для успешной диагностики, а соответственно – своевременной и эффективной профилактики и лечения микроэлементозов животных необходимы объективные методы оценки популяционной обеспеченности животных элементами. Исходя из этого, целью наших исследований было изучение динамики накопления меди в крови и волосяном покрове кроликов в зависимости от времени перорального поступления элемента.

Для реализации поставленной цели в условиях клиники кафедры клинической диагностики УО ВГАВМ нами было сформировано 2 группы кроликов: опытная (n=8) и контрольная (n=8). Животным опытной группы в течение 14 дней задавался препарат меди «Купровет» (один раз в сутки, в дозе 45 мг). Отбор проб крови и волоса 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 в конце опыта. Полученные результаты обрабатывались биометрически.