Приневское» в 2014 году. В эксперименте принимали участие коровы чернопестрой породы в количестве 20 голов — опытные группы по 10 голов и контрольная группа из 10 голов, подобранных по методу пар-аналогов. Контрольная группа получала обычный рацион, опытные группы получали обычный рацион с добавлением сорбента «Элитокса» - 10 г/гол/сут. Животные содержались на круглогодовом стойловом привязном типе содержания. Кормление осуществлялось по рационам, составленным с учетом возрастных и физиологических особенностей животных. Материал исследования — сыворотка крови, забор крови осуществлялся трёхкратно — на 7, 8 и 9 месяцы стельности. Забор крови осуществлялся из подхвостовой вены.

При оценке показателей состояния печени (АЛТ, АСТ, щелочная фосфатаза, билирубин) выявлены следующие изменения. Снижение активности фермента АЛТ в опытной группе относительно контрольной на 10% - на 7-й месяц стельности, на 16% - на 8-й месяц и на 16% - на 9-й месяц. Снижение активности фермента АСТ в опытной группе относительно контрольной на 22% - на 8-й месяц стельности и на 28% - на 9-й месяц. Снижение активности щелочной фосфатазы в опытной группе относительно контрольной на 1% - на 7-й месяц стельности, на 27% - на 8-й месяц и на 21% - на 9-й месяц. Снижение уровня билирубина в опытной группе относительно контрольной на 42% - на 8-й месяц стельности и на 20% - на 9-й месяц.

Полученные данные указывают, что применение препарата «Элитокс» приводит к нормализации работы печени, что благоприятно сказывается на продуктивности, а также на поддержании гомеостаза организма животных. Таким образом, применение данного препарата у глубокостельных животных оправдано.

УДК 619: 617.3

## КОЗЛОВА Е.И., студентка

Научный руководитель КАРАМАЛАК А.И., канд. вет. наук, доцент

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

## МОДИФИКАЦИЯ ЧЕРЕЗКОСТНОГО ОСТЕОСИНТЕЗА ПРЕДПЛЕЧЬЯ У МЕЛКИХ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ

Переломы костей предплечья у мелких домашних животных занимают до 20% от переломов других костей конечностей. Наиболее часто такого рода патологиям подвержены собаки карликовых пород. Причинами такой предрасположенности являются относительная слабость костей предплечья и чрезмерная подвижность. Лечение животных с данного вида переломами является довольно сложным, дорогостоящим, а, кроме того, в постлечебный период животным нужен надлежащий уход и специальное питание.

При лечении собак с переломами используют консервативные и оперативные методы. Одним из наиболее сложных и важных этапов

оперативного лечения - остеосинтеза, является обеспечение точной, анатомически правильной, репозиции и надежная фиксация отломков костей.

Нами, в хирургической клинике УО ВГАВМ, был модифицирован способ фиксации костных отломков после репозиции перелома костей предплечья мелким животным.

Подготовку поля, рук и животного к операции проводили традиционным методом. Обезболивание применяли сочетанное.

Ход операции. После репонирования костных отломков осуществляли фиксацию стыка при помощи косо проведенной спицы.

На втором этапе операции проводили черезкостно по 2 - 3 спицы в каждом из отломков во взаимно пересекающихся плоскостях. Для внешней фиксации спиц использовали самотвердеющую пластмассу Протакрил-М, применяемую в стоматологии.

В послеоперационный период важным условием хорошего заживления является своевременная и качественная обработка выступающих над поверхностью кожи частей спиц. Для этого лучше всего ежедневно использовать препарат бетадин. Обычно на 35-45 сутки после операции происходит полное сращение переломов с образованием костной мозоли. После надежного срастания костных отломков, что подтверждается клиническим и рентгенологическим исследованием, спицы легко удаляются без формирования дополнительных разрезов в отличие от накостно-черезкостного остеосинтеза.

На основании полученных данных можно сделать заключение, что предлагаемый способ остеосинтеза при переломе костей предплечья является эффективным, успешным и довольно надежным. При данном методе животное в течение 5-7 дней после операции включает конечность в опору, что приводит к лучшему кровоснабжению, а следовательно к быстрейшему заживлению с хорошим функциональным эффектом. Осложнения наблюдаются крайне редко, хотя при недостаточном контроле со стороны владельцев возможен некоторый риск инфицирования мягких тканей и кости.

УДК 611.83:611.92:636.7

КОРОЛЕВА А.А., студентка

Научный руководитель ВИРУНЕН С.В., канд. вет. наук, ассистент

ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

## КЛИНИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ТОПОГРАФИИ ВНЕЧЕРЕПНОЙ ЧАСТИ ЛИЦЕВОГО НЕРВА У СОБАК

В клинической практике наибольший интерес из всех 12 пар черепномозговых нервов занимает, безусловно, лицевой. Такой интерес связан с наибольшей вероятностью его повреждения при оперативных вмешательствах на голове, что приводит к негативным последствиям для пациента.

В настоящее время существует большое количество зарубежной и