УДК:619:616.34

ДМИТРИЕВА М., студентка
Научный руководитель **КАРПЕНКО Л.Ю.,** д.б.н., профессор
ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургская государственная
академия ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Россия

БИОХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАРУШЕНИЙ КАЛЬЦИЙ-ФОСФОРНОГО ОБМЕНА У СТРАУСОВ

Страус - крупнейшая из современных птиц. Удобна и доходна в плане разведения, поскольку не требует особых условий для содержания, неприхотлива в еде, вынослива. Продукты переработки страусов применимы в пищевой промышленности, используются в различных областях медицины и техники. Обсуждаются биологические и биохимические характеристики яиц кур и страусов, особенности инкубации и выведения последних.

В ходе наших исследований мы занимались изучением минерального состава крови молодых страусов с предварительным диагнозом рахит. Забор крови осуществляли из подкрыльцовой вены с соблюдением правил асептики и антисептики до лечения и после курса приема препарата «Кальцифита» (1 стол. ложка с едой 1 раз в день в течение 1 месяца).

В сыворотке крови определяли следующие биохимические показатели: кальций, фосфор, щелочная фосфатаза по общепринятым методикам. Из результатов исследований видно, что после курса лечения наблюдается достоверное увеличение концентрации кальция на 32,75 %, фосфора на 24,73%, снижение активности щелочной фосфатазы на 31,3 %, что указывает на нормализацию минерального обмена у исследуемых животных.

УДК 619: 617.3

ЖИЛКО И.Ю., студент
Научный руководитель **КАРАМАЛАК А.И.** - канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ПРИМЕНЕНИЕ ОРТОДОНТИЧЕСКИХ АППАРАТОВ В КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ СОБАК С НАРУШЕНИЯМИ ПРИКУСА

Проблемы, связанные с нарушением прикуса у собак имеют большое значение, как с эстетико-биологической, так и с медико-ветеринарной точки зрения.

Значительный экономический ущерб при таких патологиях складывается из выбраковки служебных животных, затрат на лечение, уход

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

и содержание больных животных. Кроме того, породистых животных с нарушением прикуса не допускают к участию в выставках.

Целью наших исследований явилась разработка и апробирование ортодонтических аппаратов для лечения собак с неправильными прикусами резцов верхней и нижней челюсти.

Для проведения экспериментальной части было отобрано 5 больных собак с диагнозом частичная аноклюзия резцового края.

Животных обездвиживали и обезболивали с использованием сочетанного применения 2% р-ра рометара (0,15 мл/кг в/м) и 10% аэрозоля лидокаина для поверхностной анестезии местно. Затем проводили подготовку операционного поля и рук хирурга традиционным способом.

Для исправления неправильного прикуса, связанного с движением резца аборально, предварительно готовили фиксирующую площадку П- или Д- образной формы из нержавеющей проволоки d 3-3,5 мм. Площадку фиксировали к клыкам, а при необходимости дополнительно и к резцам с помощью стоматологического препарата EVIKROL. Затем патологический резец присоединяли серкляжной проволокой d 0,8-1 мм к фиксирующей площадке, создавая выраженное натяжение. При движении зуба и снижении натяжения проволоки ее снова подтягивали до нормализации положения всех резцов.

Для исправления неправильного прикуса, связанного с движением резца орально, предварительно готовили фиксирующую площадку П-образной формы из нержавеющей проволоки d 3-4 мм. Площадку фиксировали к первым молярам. Далее поступали аналогично.

Послеоперационный уход включал обработку ротовой полости раствором хлоргексидина в течение 3-4 дней и профилактическую очистку ортодонтического аппарата 2-3 раза в неделю.

В результате проведенных исследований установили, что у животных, которым применяли ортодонтические аппараты для коррекции прикуса отдельных резцов, наблюдалось восстановление правильной формы резцового края в течение 4-6 недель.

На основании проведенных исследований можно сделать вывод, что предлагаемый способ лечения собак с нарушениями прикуса с применением ортодонтических аппаратов является достаточно легко выполнимым и высокоэффективным.

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ