

**Заключение.** Установлено, что факторами риска возникновения вторичных кератопатий являются возникающие на фоне присутствующих деструктивных изменений роговой оболочки и снижения функции физиологических барьеров глазного яблока. Наиболее сложный патогенез и клинический полиморфизм имеет вторичная (ползучая) язва роговицы.

**Литература.** 1. Гончарова, А. В., Сотникова, Л. Ф. Кератопатии у лошадей: оценка физиологических барьеров, клинико-бактериологический мониторинг/ Ветеринария и кормления. – 2017. - №6. – С. 8 – 11. 2. Гончарова, А. В., Сотникова, Л. Ф. Изменение антиоксидантной активности слезы у лошадей при различных видах кератопатий / Известия Международной академии аграрного образования. – 2017. – выпуск 36. – С. 89 – 93. 3. Гончарова, А. В., Сотникова, Л. Ф. Этиопатогенез, клиническая картина и лечение буллезной кератопатии у лошадей / Известия Международной академии аграрного образования. – 2018. – выпуск 42. – С. 76 – 81. 4. Гончарова, А. В., Сотникова, Л. Ф. Роль оксидативного стресса в патогенезе первичных и вторичных кератопатий у лошадей / Вопросы нормативно-правового урегулирования в ветеринарии. – 2019. - №1. – С. 118-120.

УДК 619:617:616-001.5:617.57:636.7

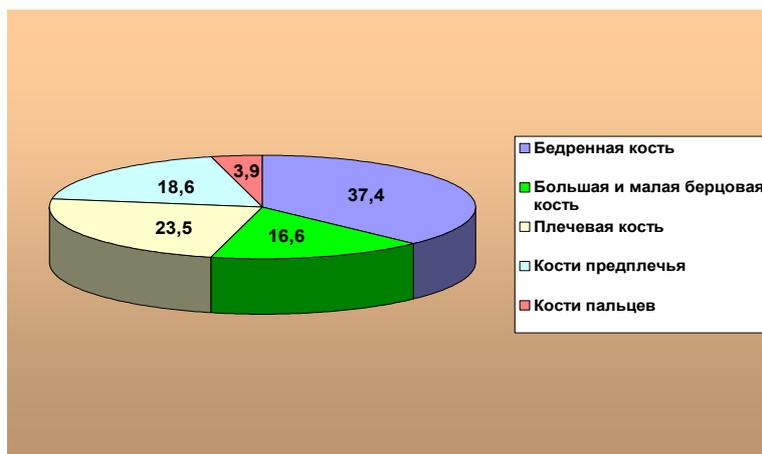
## МОНИТОРИНГ ПЕРЕЛОМОВ КОСТЕЙ КОНЕЧНОСТЕЙ У СОБАК

**Дмитриев В.С., Хомин Н.М., Мисак А.Р.**

Львовский национальный университет ветеринарной медицины и биотехнологий имени С.З. Гжицкого, г. Львов, Украина

**Введение.** В структуре ветеринарной хирургической травматологии ведущее место занимают переломы костей осевого и периферического скелета собак. Фрактуры классифицируют в зависимости от вида, локализации, степени повреждения окружающих тканей, осложнений и характера функциональных расстройств, что дает возможность выбирать правильную тактику и метод лечения травмированных животных [1]. Согласно литературным сообщениям, чаще всего регистрируют переломы костей конечностей, сложных в лечении, которые иногда вызывают длительные расстройства статико-динамической функции конечностей [3, 4]. Основные трудности лечения связаны с процессами консолидации костей, полным восстановлением функции поврежденной конечности и предупреждением осложнений [2, 5]. Поэтому своевременное выявление переломов костей периферического скелета и особенностей травмирования костной ткани остается актуальным. Исходя из этого, целью работы было проведение мониторинга и особенностей переломов костей конечностей у собак.

**Результаты исследований.** Установлено, что среди хирургических заболеваний собак, зарегистрированных за период 2017-2018 годов в сети ветеринарных клиник «Импульс» города Львова в количестве 1056 особей, ведущее место (32%) принадлежит переломам костей конечностей. При этом чаще всего, а именно у 126 животных, регистрировали переломы бедренной кости, несколько реже, то есть у 79 собак – плечевой, в 63 – переломы костей предплечья, у 56 животных – большой и малой берцовой кости и у 14 собак – костей пальцев (рис. 1).



**Рисунок 1 - Участок поражения при переломах костей конечностей у собак**

Среди всех фрактур периферического скелета у собак 73,0% случаев были закрытыми, обнаруженными у 237 особей, а 27,0% – открытыми, установленными у 101 животного. Переломы со смещением диагностировали в 60,2% случаев, то есть у 203 собак, а осколочные – в 33,5%, то есть у 113 особей.

Установлено, что у 173 собак, или в 51,2% случаев, диагностировали диафизарные переломы, у 125 животных (37,1%) – метафизарные и у 40 собак, что составляет 11,7%, – эпифизарные (рис. 2).



**Рисунок 2 - Место локализации переломов костей конечностей у собак**

Как показали результаты исследований, основными этиологическими факторами переломов костей конечностей у 165 собак были механические повреждения - неудачное преодоление препятствий, травмирование животных во время драк (укусы), падений, ударов тупыми предметами; несколько реже причиной переломов костей были автомобильные происшествия – у 97 собак; остеопороз был причиной переломов у 21 особи, остеосаркома – у 20, остеомиелит – у 16 животных. Среди других причин были политравмы установлены у 19 хирургически больных собак. Замечено, что характер переломов имел определенные особенности в зависимости от возраста животных. В частности, у молодых собак (от 3-х месяцев до 1 года) наблюдали метафизарные переломы, эпифизиолиз, что, очевидно, было связано с нарушением обмена веществ.

Итак, костно-суставная система достаточно часто подвергается травмам и составляет почти треть случаев хирургических заболеваний у собак, что является актуальной проблемой ветеринарной ортопедии и требует предоставления своевременной и квалифицированной ветеринарной помощи травмированному животному.

**Заключение.** 1. Среди хирургических заболеваний у собак треть составляют переломы костей конечностей, то есть 338 случаев.

2. Чаще всего диагностируют переломы бедренной кости, что составляет 37,4%, несколько реже плечевой – 23,5%, костей предплечья – 18,6%, большой и малой берцовой – 16,6% и в отдельных случаях (3,9%) – переломы костей пальцев.

3. Основными этиологическими факторами переломов костей конечностей являются механические повреждения, установленные у 48,8% собак, автомобильные происшествия – у 28,7%, остеопороз – у 6,2% особей, остеосаркома – у 5,9%, остеомиелит – у 4,7%; другие причины, среди которых были политравмы установлены в 5,7% хирургически больных животных.

**Литература.** 1. Авраменко, Т. О. Лікування травм у собак *Проблеми ветеринарного обслуговування дрібних домашніх тварин* / Т. О. Авраменко, В. Б. Борисевич // *Збірник матеріалів 6-ї Міжнародної конференції*. – Київ, 2001. – С. 48 – 51. 2. Лечение переломов трубчатых костей у животных / Н. В. Сахно, С. В. Тимофеев, В. А. Черванев // *Учебное пособие*. – СПб.: «Лань», 2007. – 192 с. 3. *Ортопедия собак и кошек* / Р. Денни, С. Дж. Баттервоф; Пер. с англ. М. Дорош и Л. Евелева. – М.: «Аквариум – Принт», 2007. – 338 с. 4. Петренко, О. Ф. Особливості переломів кісток кінцівок у домашніх тварин / О. Ф. Петренко // *Матеріали 2-ї науково-практичної конференції з проблем дрібних тварин*. – Одеса, 2003. – С. 88 –91. 5. Петренко, О. Ф. Ускладнення при проведенні остеосинтезу у тварин. // *Матеріали 8-ї Міжнародної науково-практичної конференції*. «Проблеми ветеринарного обслуговування дрібних домашніх тварин». - Київ, 2003. – С. 67–71.

УДК 619:617-001.4:615

## СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОМПЛЕКСНОГО ЛЕЧЕНИЯ КОРОВ С ГНОЙНЫМИ ПОДОДЕРМАТИТАМИ

**Журба В.А., Ковалёв И.А.**

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

**Введение.** Новейшие технологии выращивания крупного рогатого скота в республике предусматривают его концентрацию на промышленных фермах и комплексах, это в свою очередь ограничивает их в движении, уменьшается солнечная санация животных, зачастую это приводит к болезням у коров, в первую очередь, в области пальцев и копытца - наиболее часто отмечают дерматиты пальцев и межпальцевого свода.

Как показали результаты мониторинга, осуществляемого сотрудниками кафедры общей, частной и оперативной хирургии УО ВГАВМ, порядка 25–29% поголовья крупного рогатого скота имеют ортопедические заболевания, а в некоторых комплексах, где грубо нарушаются технологии кормления, содержания и ухода за копытами животных, эта цифра достигает 50-80% и более и превращается в острую проблему для хозяйств.

Несмотря на широкое распространение поражений в области пальцев, не всегда уделяется должное внимание профилактике и лечению коров с поражениями конечностей. Разработаны и предложены различные способы и средства лечения. Однако, полученные данные противоречивы и полностью не удовлетворяют потребностям производства.