

всем индексам имеют животные с системными заболеваниями в анамнезе (25% от общего количества животных). Данные индексации у собак с хроническими системными заболеваниями ( $M \pm m$ ,  $n=2$ ): Quigley и Hein -  $42,1 \pm 2,2$ , Approximalraum-plaque-Index -  $16,92 \pm 2,13$ , Hygiene Index -  $36,1 \pm 3,4$ . Данные индексации у собак без хронических системных заболеваний ( $M \pm m$ ,  $n=6$ ): Quigley и Hein -  $20,6 \pm 10,5$ , Approximalraum-plaque-Index -  $7,07 \pm 3,9$ , Hygiene Index -  $19,2 \pm 9,7$ .

При анализе данных можно отметить, что процентная разница между показателями индекса Quigley и Hein у собак с хроническими системными заболеваниями и у собак с их отсутствием равна 51,07%, у индекса API - 58,22%, а у Hygiene Index - 46,81%. Что свидетельствует о том, что уровень гигиены выше у животных с отсутствием системных патологий.

**Заключение.** Своевременная диагностика ранних стадий пародонтопатий необходима для поддержания гигиены полости рта. У собак с любым типом питания, весом, возрастом могут развиваться воспалительные процессы тканей пародонта, но у животных с хроническими системными заболеваниями риск значительно выше, чем у здоровых животных. Поддержание гигиены полости рта у животных с системными патологиями достигается регулярным очищением зубных поверхностей от минерализованных отложений механическим или ультразвуковым методом, чаще, чем у здоровых собак - 1 раз в 3 месяца.

**Литература.** 1. Макаров И., Кривлякина Е. (Ред.). *Стоматология [Спец. выпуск] Современная ветеринарная медицина.*, 2019.

УДК 619:615.849.1

**КОВАЛЬЧУК С.О.**, студент

Научный руководитель - **ГЕРМАН С.И.**, ассистент

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

## **ИЗМЕНЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЛЕЙКОГРАММЫ КРОВИ У ПОРОСЯТ В ПОСЛЕОПЕРАЦИОННЫЙ ПЕРИОД ПОД ВЛИЯНИЕМ КВАНТОВОЙ И ГЕМОТЕРАПИИ**

**Ведение.** При производстве экологически чистой продукции применение для лечения животных неспецифических стимулирующих препаратов и методов физиотерапии становится все более актуальным.

Целью наших исследований явилось установление влияния внутримышечных инъекций гетерогенной крови, облученной ультрафиолетовыми лучами, на лейкограмму крови поросят при заживлении операционных ран.

Работа была выполнена на кафедре общей, частной и оперативной хирургии УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины».

**Материалы и методы исследований.** Предметом исследования являлись операционные раны и внутримышечные инъекции гетерогенной крови, обработанной физическими факторами.

Объектом исследований были поросята-сосуны (хрячки) крупной белой породы в возрасте 30-35 дней, массой 14-17кг. Все животные подбирались по принципу аналогов. Были созданы 2 опытные и контрольная группы поросят по 10 голов в каждой группе. Кастрацию хрячков проводили по общепринятой методике открытым способом.

Поросятам 1-й опытной группы после проведения кастрации внутримышечно вводили гетерогенную кровь лошади, приготовленную по В.П. Филатову, во внутреннюю поверхность бедра в дозе 0,2 мл на килограмм живой массы, соблюдая правила асептики. Поросятам 2-й опытной группы после проведения кастрации вводили гетерогенную кровь лошади, приготовленную по В.П. Филатову, предварительно обработав ее ультрафиолетовыми лучами при помощи аппарата УФОК-66-37-33000, изготовленного

институтом физики низких температур. Продолжительность облучения крови составила 5 минут при длине волны 280-320 нм. Поросятам контрольной группы гетерогенную кровь не вводили, а лечение послеоперационных ран проводили по схеме, принятой в хозяйстве.

Для исследования кровь у поросят получали из орбитального венозного синуса до проведения опыта, а затем на 1-й, 3-й и 7-й день после начала опыта. Лейкограмму выводили на основе подсчета 100 клеток в мазках крови, окрашенных по Романовскому-Гимзе.

**Результаты исследований.** До начала опыта в лейкограмме поросят исследуемых групп существенных различий не наблюдалось.

На 1-й день после проведения операции в лейкограмме поросят 1-й группы количество лимфоцитов было  $73,40 \pm 3,900$ . У поросят второй группы количество лимфоцитов было недостоверно выше ( $p > 0,05$ ) по сравнению с поросятами 1-й группы и составляло  $74,00 \pm 4,320$ . Количество сегментоядерных нейтрофилов в крови поросят 1-й группы было  $18,00 \pm 2,460$ , а у поросят 2-й группы этот показатель составил  $15,00 \pm 2,650$ , что было недостоверно ниже по сравнению с поросятами 1-й группы. Содержание палочкоядерных нейтрофилов на 1-й день опыта колебалось от  $4,00 \pm 3,450$  до  $9,50 \pm 3,560$  и не имело достоверных различий между поросятами различных групп. Содержание юных нейтрофилов, эозинофилов и моноцитов у поросят различных групп не имело достоверных различий.

На 3-й день опыта содержание лимфоцитов у поросят 2-й группы было  $77,30 \pm 30560$ , что недостоверно выше ( $p > 0,05$ ) по сравнению с  $75,50 \pm 1,760$  у поросят 1-й группы. Содержание сегментоядерных нейтрофилов в лейкограмме поросят 2-й группы было  $17,40 \pm 1,360$ , что являлось недостоверно ниже ( $p > 0,05$ ) по сравнению с  $20,00 \pm 1,760$  у поросят 1-й группы, которым вводили только гетерогенную кровь лошади, приготовленную по Филатову. Содержание палочкоядерных нейтрофилов в лейкограмме поросят 1-й и 2-й групп не имело достоверных различий и составляло соответственно  $2,00 \pm 0,780$  и  $2,30 \pm 0,640$ . Наблюдалось также достоверное снижение содержания этого показателя у поросят 2-й ( $p < 0,005$ ) группы по сравнению с предыдущим сроком исследования. Изменение содержания в лейкограмме поросят юных нейтрофилов, эозинофилов и моноцитов не имело достоверных различий.

На 7-й день опыта содержание лимфоцитов в лейкограмме поросят исследуемых групп колебалось от  $75,40 \pm 1,240$  у поросят 2-й до  $74,00 \pm 2,360$  1-й группы и не имело достоверных различий между группами и предыдущим сроком исследования. Содержание сегментоядерных нейтрофилов в лейкограмме поросят было в пределах от  $19,80 \pm 4,360$  до  $21,50 \pm 0,880$  и не имело достоверных различий. Содержание палочкоядерных, юных нейтрофилов, эозинофилов и моноцитов в лейкограмме поросят на 7-й день исследования также не имело достоверных различий.

**Заключение.** Таким образом, было установлено, что у поросят, которым вводили гетерогенную кровь лошади, облученную ультрафиолетовыми лучами, в лейкограмме отмечалось снижение количества лимфоцитов и повышение количества сегментоядерных и палочкоядерных нейтрофилов. В то время как в крови поросят 1-й группы, которым вводили гетерогенную кровь лошади, приготовленную по Филатову, отмечалось повышение количества сегментоядерных нейтрофилов.

УДК 619:617.2-001.4

**МЕДВЕДЕВА Е.Г.**, студент

Научный руководитель - **РУКОЛЬ В.М.**, д-р вет. наук, профессор

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

**ПРИМЕНЕНИЕ АНТИСЕПТИКА ЖДАНОВА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ КОРОВ С ФЛЕГМОНОЙ МЯКИША**

**Введение.** В отдельных хозяйствах поражение копытца диагностируются у 30-87%