

М. Н. Усевич, С. В. Гурина // Патент на изобретение, 27.11.2010. Заявка № 2009110059/13 от 19.03.2009. 7. Чернакова, Г. М. Ведение пациентов с синдромом «сухого глаза» при системных аутоиммунных и инфекционных заболеваниях / Г. М. Чернакова, Е. А. Клещева // РМЖ. Клиническая офтальмология. – 2018. – Т. 18, № 2. – С. 85-90.

УДК 619:615.849.1

ГРУДЬКО М. С., ГЕРМАН С. И.

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

ИЗМЕНЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЛЕЙКОГРАММЫ КРОВИ У ПОРОСЯТ В ПОСЛЕОПЕРАЦИОННЫЙ ПЕРИОД ПОД ВЛИЯНИЕМ МАГНИТОТЕРАПИИ

Резюме. *Применение внутримышечных инъекций гетерогенной крови лошади, обработанной постоянным магнитным полем, поросятам показывает положительное влияние на гематологические показатели поросят в послеоперационный период.*

Ключевые слова. *Постоянное магнитное поле, гетерогенная кровь, поросята, внутримышечные инъекции.*

Введение. Важнейшей проблемой современной ветеринарной медицины является разработка результативных, целесообразных, экономически эффективных и экологически чистых способов лечения и профилактики хирургических болезней животных.

Целью наших исследований явилось установление влияния внутримышечных инъекций гетерогенной крови, обработанной постоянным магнитным полем, на лейкограмму крови поросят при заживлении операционных ран.

Материалы и методы исследований. Предметом исследования являлись операционные раны и внутримышечные инъекции гетерогенной крови, обработанной постоянным магнитным полем.

Объектом исследований были поросята-сосуны (хрячки) крупной белой породы в возрасте 30–35 дней, массой 14–17 кг. 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 кг живой массы, соблюдая правила асептики. Поросятам 2-й опытной группы вводили гетерогенную кровь лошади, приготовленную по В.П. Филатову,

предварительно пропустив ее через устройство для магнитной обработки воды СО-1 с индуктивностью магнитного поля 80 мТл в течение 5 минут. Лечение послеоперационных ран поросят контрольной группы проводили по схеме, принятой в хозяйстве.

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-Гимза.

Результаты исследований. В лейкограмме поросят всех исследуемых групп до начала опыта существенных различий не наблюдалось.

На 1-й день после проведения операции в лейкограмме поросят 1-й группы количество лимфоцитов было $73,40 \pm 3,900$, а у поросят 2-й группы этот показатель составил $77,30 \pm 4,360$. Количество сегментоядерных нейтрофилов в крови поросят 1-й группы было $18,00 \pm 2,460$. Во 2-й группе этот показатель составил $12,50 \pm 1,200$. Содержание палочкоядерных нейтрофилов на 1-й день опыта колебалось от $4,00 \pm 3,450$ до $7,40 \pm 0,460$ и не имело достоверных различий между поросятами различных групп. Содержание юных нейтрофилов, эозинофилов и моноцитов в лейкограмме поросят различных групп также не имело достоверных различий.

На 3-й день опыта количество лимфоцитов у поросят 2-й группы, которым вводили гетерогенную кровь лошади, обработанную постоянным магнитным полем, составило $78,00 \pm 2,450$, что было недостоверно выше ($p_{1-2} > 0,05$) по сравнению с поросятами 1-й группы ($75,50 \pm 1,760$). Содержание сегментоядерных нейтрофилов в лейкограмме поросят 2-й группы было $15,40 \pm 3,440$, что не достоверно ниже ($p_{1-2} > 0,05$) по сравнению с поросятами 1-й группы, которым вводили только гетерогенную кровь лошади, приготовленную по В.П. Филатову ($20,00 \pm 1,760$). Количество палочкоядерных нейтрофилов в лейкограмме поросят 1-й и 2-й групп не имело достоверных различий и составило соответственно $2,00 \pm 0,780$ и $4,90 \pm 1,740$. Изменение содержания в лейкограмме поросят юных нейтрофилов, эозинофилов и моноцитов не имело достоверных различий.

На 7-й день опыта общее количество лимфоцитов в лейкограмме поросят исследуемых групп колебалось от $74,00 \pm 2,360$ в 1-й до $74,00 \pm 6,230$ во 2-й группе и не имело достоверных различий между группами и предыдущим сроком исследования. Содержание сегментоядерных нейтрофилов в лейкограмме поросят было в пределах от $19,10 \pm 0,960$ до $24,50 \pm 1,770$ и также не имело достоверных различий. Количество палочкоядерных, юных нейтрофилов, эозинофилов и моноцитов в лейкограмме поросят всех групп на 7-й день исследования не имело достоверных различий.

Заключение. Применение поросятам внутримышечных инъекций гетерогенной крови лошади, обработанной постоянным магнитным полем,

положительно влияет на гематологические показатели у поросят в послеоперационный период.

Литература. 1. Веремей, Э. И. Влияние постоянного магнитного поля и УФО крови на заживление операционных ран / Э. И. Веремей // *Магнитобиология и магнитотерапия : тезисы докладов Всесоюзного симпозиума с международным участием.* – Сочи : Куйбышев, 1991. – С. 206. 2. Веремей, Э. И. Влияние облученной УФ-лучами гетерогенной крови, обработанной постоянным магнитным полем на овец, больных копытной гнилью / Э. И. Веремей, В. А. Лукьяновский // *Современные проблемы ветеринарной хирургии : материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию со дня рождения Заслуженного деятеля науки Украины, доктора ветеринарных наук, профессора Магда Ивана Ивановича / Харьковский зооветеринарный институт.* – Харьков, 1994. – С. 25–26.

УДК 619:615.849.1

ГРУДЬКО М. С., ГЕРМАН С. И.

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

ОСОБЕННОСТИ ОПЕРАТИВНОГО ЛЕЧЕНИЯ ОМФАЛИТА У ПОРОСЯТ

Резюме. Омфалит часто встречающаяся патология в свиноводческих хозяйствах. Результатами исследований подтвердили, что операция выполнима в производственных условиях и имеет экономическое значение.

Ключевые слова. Омфалит, поросята, пупочный канатик.

Введение. В настоящее время важная роль в обеспечении населения страны качественными продуктами животноводства отводится высокотехнологической отрасли – свиноводству, которая способна снабжать перерабатывающие предприятия в достаточном количестве мясом и промышленным сырьем. Однако интенсификация этой отрасли представляет сложный процесс, включающий решение организационных вопросов, связанных со своевременным и рациональным проведением профилактических и лечебных мероприятий против незаразной патологии.

Среди незаразных заболеваний значительный экономический ущерб свиноводству наносят хирургические болезни, по причине которых хозяйства вынуждены нести большие экономические потери из-за снижения привесов, преждевременного убоя и падежа, вызванного различными осложнениями основного патологического процесса. Несмотря на успехи в изучении распространенности, этиологии и