

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Коноплёва Владимира Александровича «Визуальные методы диагностики в оценке патологий опорно-двигательного аппарата у лошадей», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

В настоящее время конный спорт с учётом колоссальной нагрузки на опорно-двигательный аппарат характеризуется высокими показателями ортопедических заболеваний лошадей. Патология дистальных отделов конечностей у лошадей спортивного направления использования достаточно частое явление, имеющее тенденцию к нарастанию год от года в связи с увеличивающимися требованиями в различных дисциплинах конного спорта и форсированной подготовкой к стартам молодых лошадей. Вопросы дифференциальной диагностики, этиологии и патогенеза ортопедических болезней дистальных отделов конечностей лошадей требуют всестороннего дальнейшего изучения и развития для разработки корректного лечебного воздействия и профилактических мер.

Поставленная автором цель – изучить эффективность визуальных методов ранней диагностики патологий опорно-двигательного аппарата у лошадей, а также на основании используемых методов диагностики провести контроль эффективности лечения, подчеркивает не только теоретическую значимость, но и практическую направленность исследования.

Научная новизна заключается в том, что показана эффективность визуальных методов в комплексе с лабораторной диагностикой ранней патологии сухожильно-связочного аппарата конечностей лошадей. Диссертантом предложен метод термографической диагностики тендинитов у животных, позволяющий выявить признаки воспалительной реакции. Применение сонографии в сочетании с инфракрасной термографией позволило выявить ранние изменения в сухожильно-связочном аппарате конечностей исследованных лошадей в острую доклиническую стадию поражения конечностей в виде изменения эхогенности пораженного сухожилия. Коноплёвым В.А. проведено исследование биохимических показателей крови у здоровых и больных животных с определением концентрации молекул средней массы, сиаловых кислот, циркулирующих иммунных комплексов, лизоцима и проведения аспиринового теста в крови. Предложен метод комплексной диагностики тендинитов у лошадей, заключающийся в сочетании методов физикального обследования и инструментальных методов инфракрасной термометрии и сонографии. Автором разработан физиотерапевтический метод лечения тендинитов у лошадей на ранней стадии развития патологии с применением ДЭНС-терапии.

На основании результатов исследований диссертантом показана эффективность визуальных методов исследования. В ходе обследования лошадей со скрытым течением заболевания выявляются ограниченные участки повышенной местной температурой над зоной поражения. При развитии острой

формы тендинита у лошадей визуализируется увеличение местной температуры над воспаленным сухожилием. Сонография при диагностике воспаления поверхностного сгибателя пальца позволяет выявить патологию на ранних сроках. Автором установлено, что у животных с тендинитом повышалась концентрация молекул средней массы, сиаловых кислот, циркулирующих иммунных комплексов, лизоцима и показатели аспиринового теста по сравнению с таковыми у здоровых лошадей. Важным является то, что диссертантом доказана эффективность физиотерапевтического метода воздействия на очаг поражения, включающего динамическую электростимуляцию аппаратом «ДиаДЭНС-ПК» в сочетании с 20 %-ным водным раствором димексида.

Результаты этих исследований обобщают и дополняют имеющиеся сведения о диагностике патологий сухожильно-связочного аппарата у лошадей.

Материалы диссертации опубликованы в 12 печатных работах, в том числе в 5 журналах, внесенных в перечень рецензируемых изданий ВАК РФ и одна в тезисах докладов, индексируемых в Web of Science.

Методика исследований является научно-обоснованной и отвечает требованиям современной науки. Выводы соответствуют результатам собственных исследований, логичны и убедительны.

В целом работа заслуживает положительной оценки. Однако, хотелось бы узнать:

1. С чем связано повышение уровня молекул средней массы в крови животных с признаками патологии сухожильно-связочного аппарата?
2. Объясните механизм действия динамической электростимуляции на очаг воспаления.

На основании данных, изложенных в автореферате, считаем, что диссертационная работа Коноплева Владимира Александровича «Визуальные методы диагностики в оценке патологий опорно-двигательного аппарата у лошадей», соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Заведующий кафедрой биологии и гигиены
животных, доктор ветеринарных наук
(06.02.01, 2012 год присвоения ученой степени),
доцент, ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ
614990, г. Пермь, ул. Петропавловская, 23;
т. 8 (342) 212-53-94
E-mail: anatomii.kafedra@yandex.ru

Надежда Борисовна Никулина

Согласно *Минусинской Н.В.*
заверено

Специалист по персоналу
Фаронова С.В.
26.10.2020

