

морфологической и лейкоцитарной формуле крови существенных изменений не наблюдалось. Основное изменение наблюдалось в первой группе птиц, которые не получали антистрессовые препараты.

На 3-5-е сутки после вакцинации увеличивалось количество эритроцитов, с 7-е по 10-е сутки – лейкоцитов, сегментоядерных нейтрофилов, моноцитов, при этом количество лимфоцитов уменьшалось.

Заключение. При профилактике вакцинного стресса у птиц положительное влияние оказывают антибиотики, витаминные препараты, а также транквилизаторы. Они не влияют отрицательно на морфологические показатели и лейкоцитарную формулу крови.

Литература.

1. Давлатов Н.Ш. и др. Иммуностимулирующее действие ферула – на организм кур. Болезни птиц в промышленном птицеводстве. Современное состояние проблемы и стратегии борьбы. Материалы научно-практической конференции посвященной памяти академика Россельхозакадемии Р.Н. Коровина. Санкт-Петербург 2007, стр.283-288.

2. Белова Н. Влияние пробиотиков и витамина С на использование питательных веществ корма. Птицеводство 2009 год, №5, стр16-17.

3. Конопатов Ю.В. Макеева Е.Е. Основы иммунитета и кормление сельскохозяйственной птицы. Санкт-Петербург 2000, стр. 45-48.

УДК 619:636.1:6/6.74.002

РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ЭТИОЛОГИЯ ОСТРЫХ АСЕПТИЧЕСКИХ МИОЗИТОВ У СПОРТИВНЫХ ЛОШАДЕЙ

Х. Умаров, Х.Б. Ниязов

СамИВМ, г. Самарканд

Введение. Современная система тренинга спортивных лошадей и участие их в соревнованиях связана с серьезными нагрузками на опорно-двигательный аппарат и сопряжена с максимальной мобилизацией всех систем организма, что вызывает перенапряжение определенных групп мышц, обуславливает увеличение вероятности и тяжести травматизма, снижение спортивного долголетия и ухудшение результатов выступлений в соревнованиях

В структуре незаразных болезней спортивных лошадей наиболее частым травмам подвержены мышцы, что приводит к развитию острых асептических миозитов, которые являются насущной проблемой коневодства и конезользования, обуславливают снижение спортивных показателей, вплоть до выбраковки животного [1, 2].

Материалы и методы исследований. В пяти коневодческих предприятиях Самаркандской области изучали степень распространения и этиологию острых асептических миозитов у лошадей рысистых и верховых пород, для чего использовали клинические методы исследований, а также первичную ветеринарную и зоотехническую документацию, ветеринарную отчетность, истории болезни, а также учитывали и материалы собственных исследований.

Результаты исследований. Установлено, что от общей заболеваемости

конечностей на патологию мышечной системы, и в частности, на острые асептические миозиты приходится 27,0% случаев заболеваний спортивных лошадей.

Острые асептические миозиты плечевого и дельтовидного мускулов плечевого пояса конечностей регистрируются у лошадей рысистых и верховых пород в одинаковой мере с незначительной вариацией. В частности, острый асептический миозит плечевого мускула отмечается у 25,0-32 %, а миозит дельтовидного мускула отмечается у 14,7-20 % лошадей рысистых и верховых пород.

В свою очередь, миозит средне-ягодичного мускула у спортивных лошадей регистрируется у 14,0-16,4%, а острый асептический миозит двуглавого мускула бедра выявляется в 8,4-18.5 % случаев.

Острые асептические миозиты варьируют в зависимости от возрастных групп. У лошадей в возрасте до двух лет миозит плечевого мускула регистрируется у 26,4% животных, а дельтовидного мускула – 15,4%. Вместе с тем у животных двух-четырехлетнего возраста острый асептический миозит плечевого мускула регистрировали у 32,5% лошадей, а миозит дельтовидного мускула – в 21,6% случаев.

У животных старше четырех лет отмечено снижение случаев миозитов плечевого мускула в сравнении с животными двух-четырехлетнего возраста до 28,5% и миозитов дельтовидного мускула до – 22,6%.

Предрасполагающими причинами, обуславливающими травматизм рысистых и верховых пород лошадей, является неудовлетворительное состояние беговых и скаковых дорожек, допуск лошадей к соревнованиям без надлежащей подготовки к высоким нагрузкам сухожильно-связочной и мышечной систем, нарушение условий содержания животных, гиподинамия.

Выводы.

1. Клиническими методами исследований установлено, что в коневодческих хозяйствах Самаркандской области от общей заболеваемости конечностей спортивных лошадей на острые асептические миозиты приходится 27,0 % случаев данной хирургической патологии.

2. Острые асептические миозиты варьируют в зависимости от возрастных групп. У лошадей в возрасте до двух лет миозит плечевого мускула регистрируется у 26,4% животных, а дельтовидного мускула – 15,4%. Вместе с тем у животных двух - четырехлетнего возраста острый асептический миозит плечевого мускула регистрировали у 32,5% лошадей, а миозит дельтовидного мускула – в 21,6% случаев.

3. Острые асептические миозиты у спортивных лошадей развиваются вследствие травмирования животных и обусловлены рядом этиологических факторов, главными из которых являются использование беговых и скаковых дорожек, не отвечающих современным требованиям, непостоянство тренинга, нарушение технологии ухода, содержания и кормления животных.

Литература.

1. Сапожков Е.В. Состояние белково-минерального обмена у спортивных лошадей при остром асептическом миозите / Е.В.Сапожков // Международный

вестник ветеринарии. – 2009. - №4. – С 52 – 53.

2. Сапожков Е.В. Эффективность методов лечения травматических миозитов у спортивных лошадей / Е.В.Сапожков // Достижения молодых ученых – будущее в развитии АПК: Материалы межрегиональной научно – практической конференции молодых ученых. – Воронеж, 2007. – С. 197 – 199.

УДК 61(091)

МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ КОЖИ И ЕЕ ПРОИЗВОДНЫХ У РЫЖЕЙ ВЕЧЕРНИЦЫ

*Федотов Д.Н., Кулагин Д.А., Назар Х.М.
ВГАВМ, г. Витебск*

Введение. Эволюция сформировала систему кожного покрова около 500 млн. лет. Этот шедевр природы восхищает нас красотой гармонии и своей целесообразностью. Настойчивое любопытство ученых разных специальностей раскрыло перед нами закономерности его функционирования. Кожа детально изучена у продуктивных животных и слабо – у диких животных, в том числе у относительно малоизученной группы млекопитающих – рукокрылые (Chiroptera). Во многих странах, в том числе и в Беларуси, наблюдается существенный недостаток информации об их морфологии кожи.

Учитывая вышесказанное и тот факт, что вопрос по морфофункциональной характеристике кожи и ее производных у рыжей вечерницы (*Nyctalus Noctula*) в литературе не освещен, то это и послужило основанием для написания предлагаемой работы.

Материалы и методы исследований. При анализе гистологических препаратов использовали общепринятую схему выделения структурных элементов кожи млекопитающих. Для обзорного изучения кожи рукокрылых гистологические срезы окрашивали гематоксилин-эозином, а для выявления соединительнотканых волокон – по Пикро-Маллори (растворами Гемалаун Майера и Пикро-Маллори). В ходе обзорной микроскопии учитывали количество клеточных слоев в эпидермисе, наличие желез, степень развития подкожной соединительной ткани. Для количественной характеристики измеряли структуры кожи.

Результаты исследований. В результате проведенных исследований установлено, что у рыжей вечерницы эпидермис большого пальца представлен многослойным плоским ороговевающим эпителием, состоящим из 5 основных слоев клеток: базальный, шиповатый, зернистый, блестящий и роговой.

Кератиноциты составляют основу (свыше 90%) эпидермиса в каждом из его слоев. Кератиноциты базального слоя имеют призматическую форму, округлое богатое хроматином ядро и базофильную цитоплазму.

Клетки Лангерганса отростчатые с неправильной формы ядром и присутствием в цитоплазме аргирофильных гранул Бирбека (имеющих вид теннисных ракеток). Над базальным слоем расположен второй, шиповатый слой эпидермиса, который включает полигональной формы кератиноциты, образующие 5-7 слоев.

Меланоциты при окраске гематоксилин-эозином имеют вид светлых клеток.