## ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИпо теме «Патология, онкология и морфология животных», Шакирова, Светлана Марселевна

выводы

1. При экспериментальной нитратной интоксикации у овец возникают сложные, взаимообусловленные морфофункциональные изменения в нейрон -глиальных системах спинномозговых узлов, солнечного, печеночного сплетений и чревного нерва, проявляющиеся на светооптическом и ультраструктурном уровнях. Патологический процесс распространяется на их трофические компоненты.

2. В солнечном сплетении у овец при нитратной интоксикации в цитоплазме нейронов происходит снижение количества цистерн гранулярного эндоплаз-матического ретикулума, на периферии нейронов отсутствует белоксинтези-рующий аппарат. Митохондрии в большинстве случаев набухшие, с просветленным матриксом. В нейронах увеличивается содержание лизосом и липо-фусциновых гранул. Деструктивные изменения обнаруживаются в мантийных оболочках нейронов, нервных волокнах, во внеклеточном матриксе.

- В спинномозговых узлах поясничного отдела овец изменения выражены более значительно, чем в солнечном сплетении, как в нейрон - глиальных системах, так и в миелиновых нервных волокнах. В цитоплазме многих нейронов снижается содержание полисом, цистерн гранулярного эндоплазматиче-ского ретикулума, у плазмолеммы концентрируются вакуоли, иногда сливающиеся друг с другом, постепенно образуются обширные деструктивные зоны. Многие митохондрии набухают, укорачиваются кристы. В мантийных капсулах нейронов увеличивается количество сателлитов по сравнению с контрольной группой.

-В чревном нерве и в печеночном сплетении овец в большинстве нервных волокон наблюдаются деструктивные изменения миелинового слоя. Сильнее деформируются наружные слои миелина, увеличивается расстояние между ламеллами. Однако все изменения носят локальный характер. В отдельных случаях наблюдается переход миелина в осевые цилиндры или в цитоплазму нейролеммоцитов.

3. При даче цветочной пыльцы клинически здоровым овцам ядра нейронов солнечного сплетения имеют извилистые контуры. В ядре хорошо заметно крупное ядрышко и большое количество РНП - гранул. Увеличивается количество митохондрий, лизосом, а в некоторых нейронах белоксинтезирующий аппарат. В сателлитах ядро крупное и низкой электронной плотности, что свидетельствует о повышении функциональной активности. В их цитоплазме увеличивается количество митохондрий, лизосом. В нервах четко очерчены осевые цилиндры. В осевых цилиндрах миелиновых волокон отмечается равномерное распределение нейрофиламентов и микротрубочек.

- В солнечном сплетении овец при использовании 10% - ного раствора прополиса в ядрах нейронов увеличивается количество ядрышек и РНП - гранул. В большинстве нейронов содержится много свободных рибосом, полисом и цистерн эндоплазматической сети, лизосом. В отдельных нейронах отмечается нарушение ультраструктуры эндоплазматической сети и пластинчатого комплекса Гольджи. В нервах отмечаются изменения компенсаторно-приспособительного и деструктивного характера.

- При использовании 10 % - ного раствора долюцара в ядрах нейронов отмечается увеличение размеров ядрышек и количества РНП - гранул. В большинстве нейронов увеличивается количество цистерн гранулярного эндо-плазматического ретикулума в виде небольших групп, первичных и вторичных лизосом. В мантийной капсуле увеличивается количество органелл. В исследованных нервах, в отдельных волокнах отмечаются изменения деструктивного характера.

4. При нитратной интоксикации и после действия цветочной пыльцы в цитоплазме нейронов солнечного сплетения белоксинтезирующий аппарат в основном представлен плотно лежащими полисомами, гранулярный эндоплаз-матический ретикулум развит умеренно. В цитоплазме достаточно хорошо представлены энергетический аппарат, лизосомы и липофусцин. В нервах в безмиелиновых нервных волокнах увеличивается количество осевых цилиндров. В них хорошо видимы микротрубочки и нейрофиламенты. В отдельных нейролеммоцитах увеличивается количество цитоплазматических отростков. В межклеточном веществе коллагеновые волокна изменены, а в некоторых участках отмечается материал средней электронной плотности.

- При нитратной интоксикации овец и после действия 10% - ного раствора прополиса часто изменяется форма ядер нейронов, содержащие одно крупное ядрышко. В цитоплазме нейронов цистерны гранулярного эндоплазмати-ческого ретикулума и полисомы располагаются группами, между ними хорошо различимы нейрофиламенты и большое количество лизосом. В периферической части нейрона имеются деструктивные цистерны гранулярного эн-доплазматического ретикулума. В мантийных клетках и нейролеммоцитах наблюдается изменение формы ядер, в цитоплазме много органелл, вакуолей и остаточных телец. В нервах в миелиновых нервных волокнах отмечаются локальные изменения миелинового слоя.

- При нитратной интоксикации и после действия 10% - ного раствора долю-цара контуры ядер нейронов извилистые, в кариоплазме много РНП - гранул. В цитоплазме цистерны эндоплазматического ретикулума расширены, имеются деструктивные органеллы. В нервных волокнах выявлено интактное строение миелиновых слоев, в нервах увеличение количества кровеносных капилляров.

5. Препараты растительного и животного происхождения оказывают стимулирующее действие на структурную организацию солнечного и печеночного сплетений, чревного нерва при нитратной интоксикации.

121

ПРАКТИЧЕСКИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

1. Полученные данные о морфофункциональном состоянии солнечного и печеночного сплетений, чревного нерва у овец при нитратной интоксикации могут быть использованы в животноводстве, ветеринарной практике, а также при написании справочников и учебной литературы.

2. Для профилактики нитратной интоксикации у овец рекомендуем использовать препараты растительного и животного происхождения 10% - ные раствора прополиса и долюцара, а также цветочную пыльцу.

3. Материалы исследований внедрены в учебный процесс БГАУ и Башкирского института переподготовки и повышения квалификации кадров АПК.