

УДК 619:616. 993.193:636.3

**МЕХОВА О.С.**, аспирант

**МИРОНЕНКО В.М.**, кандидат вет. наук, доцент

**ВОРОБЬЕВА И.С.**, магистрант

**ЗАХЛЫСТОВ И.С.**, студент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ПИЩЕВОДЕ КОСУЛИ ПРИ САРКОЦИСТОЗЕ**

Саркоцисты размером 0,7-1×0,33-0,5 мм, веретенообразной формы, выявлялись внутри и вдоль мышечных волокон поперечнополосатой мускулатуры пищевода, плотной консистенции. Они серого цвета, четко отграничены от окружающих тканей. Со стороны серозной оболочки пищевода саркоцисты были хорошо заметны невооруженным глазом в виде идущих почти параллельно друг другу веретеновидных светло-серых образований, расположенных поперек трубки пищевода. Саркоцисты были диффузно распределены по всей поверхности мышечной оболочки пищевода. Интенсивность инвазии составляла 5-7 саркоцист на 1 см<sup>3</sup>.

При гистоисследовании выявили, что в мышечных волокнах пищевода пораженного пролиферативными стадиями, наблюдались дистрофические изменения, характеризующиеся истончением волокон, во многих случаях фрагментацией, отсутствием или сглаженностью поперечной исчерченности мышц, разрушением или атрофией мышечных волокон в местах расположения саркоцист. Мышечные волокна были веретеновидно расширены, саркоплазма очагово гомогенизирована и преобразована в зернистую массу.

Были обнаружены единичные клеточные пролифераты с преобладанием лимфоцитов, фибробластов, фиброцитов, одноядерных макрофагов. Цистные стадии развития саркоцисты были распространены хаотично в пораженных тканях и мышцах. Цисты имели двойную оболочку, внутренний слой которой тонкий гиалиновый, внешний – толстый «в виде палочек, перпендикулярных к поверхности». Внешняя оболочка имела исчерченный или бахромчатый вид.

Внутреннее пространство саркоцисты было разделено септами на ячейки, заполненные метрочитами, промежуточными клетками и мерозоитами. Метрочиты - крупные малодифференцированные клетки – располагались ближе к внутреннему краю цистной стенки. Периферические камеры содержали панспоробласты и споробласты, представляющие собой полигональные элементы с бледной протоплазмой и гранулами хроматина. В крупных цистах в центре выявлялись характерные пустоты, появившиеся вследствие отмирания гамонтов.

Таким образом, поражение пищевода саркоцистами у косули имеет ярко выраженную и характерную патоморфологическую картину.