

УДК 619: 611.4

ЯРЕМЕНКО И.П., студент

Научный руководитель **СТЕГНЕЙ Ж.Г.**, канд. вет. наук, доцент

Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины,
г. Киев, Украина

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ГЕМОЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

К центральным органам кроветворения и иммуногенеза относятся красный костный мозг, тимус и клоакальная сумка птиц. В этих органах происходит образование клеток крови. Селезенка, лимфатические узлы, гемолимфатические узлы и лимфоидные образования, ассоциированные со слизистыми оболочками органов пищеварения, дыхания, мочеполового аппарата, кожи образуют группу периферических органов, где происходит антигензависимая дифференциация лимфоцитов в эффекторные клетки.

Исследовали топографию и микроскопические особенности строения гемолимфатических узлов крупного рогатого скота. При проведении исследований использовали комплекс макро- и микроскопических методов (Л.П. Горальский, В.Т. Хомич, А.И. Кононский, 2005).

Гемолимфатические узлы у крупного рогатого скота встречаются в подкожной клетчатке по ходу грудной и брюшной аорты, у овец – в нижней части живота и в пояснице. У свиней и лошадей отсутствуют. Они представляют темно-красные образования круглой формы величиной от булавочной головки до лесного ореха. Они выполняют функции, свойственные периферическим органам кроветворения и иммуногенеза, а также здесь происходит разрушение эритроцитов, которые завершили жизненный цикл. Практического значения для ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов убоя гемолимфатические узлы не имеют. Гемолимфатические узлы имеют меньшие размеры, чем лимфатические, и связаны с кровеносным руслом через мелкие артерии. Они имеют строение, подобное лимфатическим узлам, и образованы соединительнотканной стромой, паренхимой и системой синусов, в которых содержится кровь и лимфа. Внешне они покрыты соединительнотканной капсулой, которая содержит пучки гладких мышечных клеток. От капсулы отходят тонкие трабекулы. Корковое вещество занимает меньшую площадь, лимфоидных узелков мало, мозговые тяжи тонкие по сравнению с лимфатическими узлами. Синусы гемолимфатических узлов, особенно промежуточные мозговые, относительно широкие. Благодаря значительному количеству крови синусы не всегда легко отличаются от вен, которые проходят в мозговых тяжах. В подкапсулярном и воротном синусах содержится значительное количество крови. По данным И.Ф. Иванова и П.А. Кузнецкого (1976), у жвачных гемолимфатические узлы являются дополнительными селезенки. С возрастом гемолимфатические узлы подвергаются инволюции. Корковое и мозговое вещество постепенно замещается рыхлой соединительной и жировой тканью.