

6. Владимиров Ю.А., Азизова О.А., Деев А.И. и др. Свободные радикалы в живых системах // Итоги науки и техники. Сер. Биофизика. - 1991. - т. 29. - с. 1-249.

7. Пескин А.В. Взаимодействие активного кислорода с ДНК // Биохимия. - 1997. - т. 62. - вып. 12. - с. 1571-1577.

МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РЕГИОНАРНЫХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ ШЕИ ОВЕЦ В ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ

Романов В. М.

Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова, Абакан

Лимфатическая система является мощным биологическим барьером для возбудителей инфекционных болезней. При ослаблении барьерной функции лимфатические узлы первыми вовлекаются в патологические процессы.

В доступной нам литературе не было обнаружено специальных исследований, посвящённых морфометрии лимфатических узлов шеи овец. Но овцеводство по сей день остается одной из основных отраслей животноводства в республике Хакасия и лимфатическая система красноярской тонкорунной породы овец не была изучена ранее. Поэтому объектом нашего исследования стала красноярская тонкорунная порода овец.

Материалом исследования служили трупы животных и органокомплексы шеи овец различных половозрастных групп в количестве 58 штук. При исследовании применяли метод внутритканевой инъекции массой Герота, препарирование, морфометрию, фотографирование и протоколирование. Статистическую обработку данных проводили по методике Стрелкова.

Поверхностный шейный лимфатический узел у овец располагается у краниального края лопатки выше локтевого сустава. С латеральной поверхности прикрыт плечеголовной мышцей и шейной частью трапецевидной мышцы. С каждой стороны шеи располагается по одному узлу. Краниальные глубокие лимфатические узлы располагаются у краниального конца шеи, вблизи глотки. Они парные, располагаются по обе стороны глотки. Кaudальные глубокие лимфатические узлы располагаются на вентральной стороне каудального конца шеи, при входе в грудную полость, ближе к сагиттальной линии тела.

Таким образом, анализируя полученные результаты необходимо отметить, что регионарные лимфатические узлы шеи овец в возрасте двух- трех лет имеют наибольшие морфометрические показатели, а у новорожденных – наименьшее, то есть они увеличиваются с возрастом, достигая максимума в зрелом возрасте. А поверхностные шейные лимфатические узлы имеют наибольшее морфометрические показатели по сравнению с глубокими шейными лимфатическими узлами.

Таблица. Морфометрические показатели регионарных лимфатических узлов шеи овец.

Период постнатального онтогенеза	Длина, мм M±m			Ширина, мм M±m			Толщина, мм M±m		
	Поверх. шейный	Кран. глубокий	Кауд. глубокий	Поверх. шейный	Кран. глубокий	Кауд. глубокий	Поверх. шейный	Кран. глубокий	Кауд. глубокий
Новорожденный	19,3 ±0,83	14,0 ±0,18	13,1 ±0,28	12,5 ±0,56	4,0 ±0,03	5,3 ±0,52	3,2 ±0,18	2,2 ±0,04	2,0 ±0,22
3,5-4 мес. (молочн.)	25,0 ±0,62	16,2 ±0,24	14,3 ±0,84	13,0 ±1,76	5,0 ±0,63	6,0 ±0,76	5,6 ±1,05	2,8 ±0,24	3,0 ±0,71
6-8 мес. (половая зрелость)	27,2 ±1,26	19,8 ±0,40	16,4 ±0,56	19,8 ±2,52	7,3 ±0,88	8,4 ±1,03	7,2 ±0,80	3,9 ±0,18	4,0 ±0,30
2-3 года (взрослые)	39,0 ±1,05	26,6 ±0,26	20,6 ±0,24	23,3 ±1,76	14,6 ±0,26	12,6 ±1,33	7,5 ±0,85	5,4 ±1,03	7,0 ±0,18

Большие размеры поверхностных шейных лимфатических узлов вероятно объясняется тем, что они собирают лимфу с обширных частей тела: головы, затылка, шеи, передних конечностей и передней части туловища. Данный факт необходимо учитывать при проведении клинического исследования мелкого рогатого скота, ветеринарно – санитарной экспертизе мяса баранины и при хирургических вмешательствах в области шеи.

СМОРОДИНА ТЕМНО-ПУРПУРОВАЯ В ЯКУТИИ

Сабарайкина С.М.

Институт биологических проблем криолитозоны

Якутия является регионом с резко континентальным климатом. В течение дня возможны резкие перепады температуры, давления и влажности. Состояние активного роста, развития и размножения длится в среднем около трех месяцев в течение короткого летнего периода. Все остальное время растения находятся в состоянии покоя (около девяти месяцев зимы). Умение существовать в суровых климатических усло-