

Таблица 2

Содержание тиамулина через 5 суток после окончания введения Денегарда 80%

Биосубстрат	Номер животного	Содержание тиамулина, нг/г
Мышечная ткань	4	но
	5	но
	6	но
Печень	4	243,710
	5	229,082
	6	260,654
Почки	4	176,139
	5	154,903
	6	183,007
Сердечная мышца	4	но
	5	но
	6	но
Легкие	4	но
	5	но
	6	но

но – ниже предела определения

РЕЗЮМЕ

Проведено изучение сроков выведения остаточных количеств тиамулина из организма свиней после десятидневного введения препарата денегард 80% порошок в дозе 12,5 мг на 1 кг массы.

Установлено, что через 6 суток после окончания курсового применения препарата денегард 80% в дозе 12,5 мг на 1 кг массы тела во всех исследованных образцах (мышечная, ткань, печень, почки, легкие, сердце) тиамулин не обнаруживали (с учетом чувствительности метода).

Литература

1. H.-C. Chen, S.-H. Cheng, Y.-H. Tsai, D.-F. Hwang // Determination of Tiamulin Residue in Pork and Chicken by Solid Phase Extraction and HPLC. // Journal of Food and Drug Analysis, Vol. 14, №1, 2006, P.80-83.

УДК: 636.294:591.44

Г.Т. Дягилев, К.С. Кириков

(ГНУ Якутский научно-исследовательский институт сельского хозяйства
Россельхозакадемии, г. Якутск)

**МОРФОЛОГИЯ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ
ГРУДНОЙ КОНЕЧНОСТИ СЕВЕРНОГО ОЛЕНЯ**

Ключевые слова: морфология, лимфатический узел, северный олень

При возникновении патологических процессов в области дистальных участков конечностей животных первую реакцию дают региональные лимфатические узлы, особенно поверхностный шейный и подколенный [3].

Поэтому изучение лимфатических узлов конечностей имеет теоретическое, а также практическое значение. Лимфатические узлы северного оленя исследованы недостаточно. Имеются только несколько работ описательного характера [1, 2, 4, 5].

Материал и методика

Материалом для исследования послужили 10 грудных конечностей северного

оленя, полученных от разных оленеводческих хозяйств Оймяконского улуса Республики Саха (Якутия).

Анатомию лимфатических узлов исследовали путем тонкого препарирования и рентгенографии. При этом изучали их топографию и взаимоотношения к сосудам, нервам и мышцам. Выясняли количество, форму и консистенцию лимфатических узлов, определяли количество приносящих и выносящих лимфатических сосудов. Измеряли кушитметром длину, ширину и толщину узлов. Взвешивание узлов проводили на весах Л6 621 с точностью до 0,01г. Для измерения толщины

Таблица 1

Линейные показатели лимфатических узлов грудной конечности северного оленя

Лимфатические узлы	Длина (в мм)	Ширина (в мм)	Толщина (в мм)
Поверхностный шейный	30,1±0,26	21,08±0,28	13,2±0,51
Подмышечный лимфатический узел	27,1±0,40	17,2±0,31	10,0±0,56
Подмышечный узел первого ребра	16,2±0,18	16,2±0,48	9,01±0,50

Примечание: * P<0,05

Таблица 2

Весовые показатели лимфатических узлов грудной конечности северного оленя

Лимфатические узлы	Абсолютная масса (в г)	Относительная масса (в %)
Поверхностный шейный	8,55±1,05	0,80
Подмышечный лимфатический узел	2,15±0,56	0,15
Подмышечный узел первого ребра	1,38±0,22	0,13

капсулы узла, а также ширины коркового и мозгового слоев изготавливали гистологические препараты. Срезы окрашивали гематоксилин-эозином. Измерение ширины коркового и мозгового слоев проводили окуляр-микрометром с ценой деления 0,01мм. Полученные данные исследований внесли в протоколы и обработали статистически.

Результаты исследований

На грудной конечности у северного оленя нами установлены следующие лимфоцентры: поверхностный шейный и подмышечный.

Поверхностный шейный лимфоцентр представлен поверхностным шейным лимфатическим узлом, расположенным на краниальном крае предостной мышцы выше плечевого сустава. С латеральной поверхности узел прикрыт плечевой мышцей и шейной частью трапецевидной мышцы. У исследованных животных в 35% случаев поверхностные шейные лимфатические узлы состояли из двух лимфатических узлов и, как правило, один из них больше по размеру, а другой меньше, округлой формы. Большие узлы имеют овальную, несколько вытянутую форму и прикрыты плотной, хорошо выраженной капсулой, серого цвета с красноватым оттенком.

Узел принимает 6-7 подкожных лимфатических сосудов. В случае, если узел состоит из двух узлов, то в больший узел впадают 7-8, а в меньшей - 2-3 сосуда.

Из поверхностного шейного лимфатического узла выходят 1-2 сосуда, которые впадают в наружную яремную вену (на правой конечности) или в грудной проток (на левой конечности).

Подмышечный лимфоцентр представлен подмышечным лимфатическим узлом и подмышечным лимфатическим узлом

первого ребра.

Узел расположен на медиальной поверхности лопатки в углу слияния подлопаточной и грудоспинной вен на латеральной поверхности большой круглой мышцы. Он постоянный, одиночный, округлой или овальной формы, имеет серый с красноватым оттенком цвет и относительно плотную консистенцию.

Узел по величине меньше поверхностного шейного узла. В данный узел впадают 2-3 лимфатических сосуда, сопровождающие плечевую вену. Из узла отходят 1-2 сосуда, впадающие в лимфатический узел первого ребра.

Подмышечный лимфатический узел первого ребра одиночный, постоянный, расположен впереди первого ребра на его нижней трети и прикрыт глубокой грудной мышцей. Узел округлой формы, величиной с крупную горошину, имеет относительно плотную консистенцию и серый с красноватым оттенком цвет. Он имеет 1-2 приносящих лимфатических сосуда от подмышечного лимфатического узла и один выносящий, в поверхностный шейный лимфатический узел.

Линейные и весовые показатели, а также формы лимфатических узлов грудной конечности приведены в таблицах 1,2 и 3.

Мы впервые провели описание гистологической картины и измерение толщины капсулы, ширины коркового и мозгового слоев подмышечного и поверхностного шейного лимфатических узлов.

У взрослых оленей капсула лимфатических узлов хорошо развита и отличается значительной толщиной, особенно на выпуклой поверхности. В капсуле хорошо развиты коллагеновые волокна, имеются немногочисленные ретикулярные волокна. На внутреннем слое капсулы встречаются пучки гладкомышечных клеток. Ми-

оциты капсулы и трабекул образуют 6-7 слоев.

В корковом слое отмечаются лимфофолликулы различной величины. Крупные фолликулы резко выпячиваются в сторону капсулы и наблюдается массовый выход лимфоцитов в краевой синус и окружающую ретикулярную ткань.

Мозговой слой состоит из мякотных тяжей и обширных мозговых синусов. В области ворот мозгового слоя имеются сосудистые поля, состоящие из артерий мышечного типа и вен с выраженными стенками, заключенные в соединительнотканые пучки. Стенки кровеносных сосудов содержат хорошо выраженный мышечный слой в 6-7 рядов.

Морфометрические показатели структурных компонентов лимфатических узлов даны в таблице 4.

Выводы

1. Регионарными лимфатическими узлами для поверхностных лимфатических сосудов грудной конечности являются

SUMMARY

By occurrence of pathological processes in area of distallic sites of finitenesses of animals the first reaction give regional limoratic nodes, especially surfacial cervical and shankal. Therefore studying of limoratic nodes of finitenesses has theoretical, and also practical value. Lymph nodes of reindeer are investigated insufficiently.

Литература

1. Акаевский А.И. Анатомия северного оленя. Изд-во: «Главсевморпуть» Л., 1939.-с. 250-254.
2. Дягилев Г.Т. К анатомии лимфатических сосудов в области плеча и лопатки северного оленя. «Наука оленеводству» / ин-т проблем малочисленных народов Севера СО РАН. - Новосибирск: Наука, 2005.-с. 161-164.
3. Забродин В.А., Савельев Д.В., Лайшев А.Х., Климонтов М.И. Болезни северных оленей. -М., Изд-во: Колос, 1980. - с. 34-55.
4. Рыжик А.Ф., Григорьев В.С., Решетников И.С. Закономерности морфогенеза лимфатических узлов и вилочковой железы крупного рогатого скота и северного оленя. // Науч. Труды Казанского вет. ин-та. 1981.-Т.137.-с. 95-99.
5. Шеленов В.Г., Донченко А.С., Лайшев К.А., Зеленевский Н.В. Анатомия северного оленя. - Новосибирск. - 2002. - с. 325-335.

УДК: 618.14 – 002:636.7

В.А. Дроздник, В.Н. Бочкарёв

(ФГОУ ВПО «Костромская государственная сельскохозяйственная академия»)

КОРРЕКЦИЯ ПАТОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ЭНДОМЕТРИТЕ У СОБАК ГОМЕОПАТИЧЕСКИМ ПРЕПАРАТОМ МАСТОМЕТРИН

Ключевые слова: коррекция, эндометрит, собака, гомеопатический, мастометрин

Воспалительные заболевания мочеполовых органов занимают ведущее место в структуре гинекологических заболеваний животных и дают значительное число тяжелых осложнений в репродуктивном возрасте (Т.Г. Ермолова, 2005; Е.Ю. Смер-

ся поверхностный шейный, а для глубоких - подмышечный узел и подмышечный узел первого ребра.

2. Лимфатические узлы вариабельны по форме: овальные, округлые, бобовидные и их количество не превышает двух.

3. Лимфатические узлы сообщаются между собой приносящими и выносящими лимфатическими сосудами, при этом число приносящих сосудов поверхностного шейного узла превышает число выносящих в 6-10 раз, а остальных узлов - 2-4 раза.

4. Капсула лимфатических узлов состоит из трех слоев: внутреннего-сплошного пласта эндотелиальных клеток, среднего, содержащего миоциты и соединительнотканые элементы, наружного, представленного соединительноткаными волокнами и жировыми клетками.

5. Толщина коркового и мозгового слоев лимфатических узлов тесно связана с возрастом оленей и их физиологическим состоянием.

тина, 2005).

Гомеопатия - один из древнейших методов лечения, в последнее время широко используемый в медицинской и ветеринарной практике для лечения разнообразных патологий у животных и человека