

Таблица 4. Активность ферментов в крови поросят, мкмоль/мл

Ферменты	Статистические показатели	Группы животных			
		I (контроль)	II (АК 2,5 мг/кг)	III (АК 10 мг/кг)	IV (селенит натрия мг/кг)
Г-6-Ф-ДГ	M _{±m}	1,55±0,10	2,99±0,18	3,28±0,31	2,22±0,52
	% к контролю	-	192,90	211,61	143,23
	P	-	<0,001	<0,001	>0,2
ЛДГ	M _{±m}	0,46±0,04	0,36±0,04	0,38±0,08	0,48±0,08
	% к контролю	-	78,26	82,61	104,35
	P	-	>0,1	>0,2	>0,5
Глутатионредуктаза	M _{±m}	0,03±0,01	0,03±0,01	0,01±0,00	0,02±0,00
	% к контролю	-	100,00	33,33	66,67
	P	-	-	>0,05	>0,2

Литература

1. Алексеев В. Витамин С в рационах молодняка // Свиноводство. - 1991. - № 2.

2. Бутковский Н.В. Эффективность применения селеносодержащих соединений при недостаточности селена в организме поросят // Научные основы развития животноводства в БССР. - Мн., 1990.

3. Горибов И. Витамин С в рационах поросят // Свиноводство. - 1989. - № 9.

4. Гидранович В.И., Пилецкая З.В., Ахтанина М.Э., Денисюк А.Ф. Влияние аскорбиновой кислоты и селенита натрия на биохимические процессы в организме поросят // Новое в профилактике и лечении сельскохозяйственных животных: Тез. докл. - Витебск, 1990.

УДК 636:611.438:636.3

Н.Н. БРИКЕТ, ассистент

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ГРУДНОЙ ДОЛИ ТИМУСА У ПЛОДОВ ОВЕЦ ПОЗДНЕПЛОДНОГО ПЕРИОДА

Тимус, по данным литературы, представляет собой орган сложной структуры и функции. Его рассматривают как центральный лимфоидный орган, контролирующей иммунные реакции в организме (А. Поликар, 1960). В связи с расширением экспериментальных исследо-

ваний он продолжает привлекать к себе пристальное внимание многих исследователей (О.А. Ли, 1986; О.Н. Клименко, 1986; С.М. Сейлгизина, 1987; В.П. Горбатенко, 1987, и др.). Однако морфология тимуса во внутриутробный период развития исследована недостаточно полно. В частности, мы изучали морфологию грудной доли его у плодов овец.

Материал для исследований был взят от 10 плодов позднеплодного периода развития. Методика работы включала препарирование, морфометрию и фотографирование.

В результате проведенных исследований установлено, что у плодов позднеплодного периода грудная доля тимуса так же, как и у плодов раннеплодного периода, расположена слева в переднем средостении. Имеет вид довольно толстой продольно вытянутой пластинки с неровными краями. В этот период размеры ее значительно увеличиваются: в длину до 15,85–30,2 мм ($M_{\pm m} = 23,02_{\pm 1,1}$) при коэффициенте роста 2,29, в ширину до 10,25–20,2 мм ($M_{\pm m} = 15,23_{\pm 1,3}$) при коэффициенте роста 2,99 и в толщину до 4,46 – 6,8 мм ($M_{\pm m} = 5,63_{\pm 0,4}$) при коэффициенте роста 2,4. Латеральная поверхность грудной доли у плодов этого возраста выпуклая и соприкасается только с двумя первыми ребрами, так как задняя часть доли наполовину прикрыта верхушечной долей левого легкого. У отдельных плодов на латеральную поверхность доли налегает снизу правая верхушечная доля легких и оттесняет вентральный край ее к краниальной полой вене. Медиальная поверхность грудной доли имеет, как и у плодов раннеплодного периода, неровный рельеф. На ней оставляют вдавливания не только плечеголовной ствол, но и реберно-шейные артерия и вена в виде продольного и вертикального желобов. Границы соприкосновения ее расширяются и дополнительно формируются контакты с легочной артерией, боталовым протоком, дугой аорты, правым сердечным ушком, плечеголовным стволом, диафрагмальным и блуждающим нервами, трахеей, левой подключичной артерией, реберно-шейными веной и артерией и краниальной полой веной. Вентральный край грудной доли опирается на первую верхушечную долю легкого. Дорсальный край идет вдоль трахеи и частично пищевода, у отдельных плодов достигает среднего симпатического узла, будучи отделен от него небольшим количеством жировой ткани. Он формирует разной глубины вырезку для реберно-шейных вены и артерии. Каудальный край отодвигается с третьего ребра по четвертое и прохо-

дит на уровне легочной артерии и боталова протока. Передний край доли проходит вдоль первого ребра и частично левой внутренней грудной артерии.

Таким образом, по сравнению с плодами раннеплодного периода, грудная доля плодов позднеплодного периода не только увеличивается в размерах, но и меняет свою топографию и взаимоотношение с окружающими органами грудной полости. Топографические ориентиры ее расширяются с первого по четвертое ребро. Латеральная поверхность грудной доли прикрывается левой и правой верхушечными долями легких.

Литература

1. Горбатенко В.П. Влияние гипоксении на биологические показатели тимуса овец // Ветеринария. - Киев: Урожай, 1987. - Вып.61.

2. Клименко О.Н. Возрастная инволюция тимуса крупного рогатого скота // Экологические аспекты функциональной морфологии в животноводстве. - М.: Наука, 1986.

3. Ли О.А. Видовые и возрастные морфологические показатели вилочковой железы моралов: Авт.дис....канд.вет наук. - Улан-Удэ, 1986.

4. Поликар А. Физиология и патология лимфатической системы. - М.: Медицина, 1965.

УДК 636.3:611.13

Л.П. КОВШИКОВА, доктор ветеринарных наук, профессор

ИНТРАОРГАНЫЕ АРТЕРИИ ПОДЧЕЛЮСТНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ПЛОДОВ ОВЕЦ ТЕМНОГОЛОВОЙ ЛАТВИЙСКОЙ ПОРОДЫ

Морфогенез и функциональное состояние органов тесно связаны с развитием их сосудистой системы. Вместе с тем интраорганные артерии таких интенсивно работающих органов, как слюнные железы жвачных, и в частности овец, исследованы недостаточно полно, особенно в возрастном аспекте. Имеющиеся немногочисленные сведения отрывочны, а порой и противоречивы [1,2,3]. Поэтому в задачу исследования входило изучение интраорганных сосудов подчелюстной железы, начиная с плодного периода. Материал был взят от 5 плодов. Методика работы включала препарирование, инъекцию сосуди-