

УДК 636 : 611.438 : 636.3

Н. Н. БРИКЕТ

ИНТРАОРГАНЫЕ СОСУДЫ ТИМУСА У ПЛОДОВ ОВЕЦ ПОЗДНЕПЛОДНОГО ПЕРИОДА РАЗВИТИЯ

Поскольку прямым показателем функционального состояния органов является их васкуляризация, то изучение особенностей кровоснабжения центрального органа иммунной системы – тимуса в различные возрастные периоды представляет собой несомненно важную задачу морфологического исследования. Вместе с тем интраорганные сосуды тимуса у с.-х. животных изучены недостаточно полно [1,2,3,4], а в отношении овец сведения о них отсутствуют.

Исследование проведено на материале от 9 плодов овец латвийской темноголовой породы позднеплодного периода развития. Методика работы включала препарирование, инъекцию сосудистого русла 5% раствором тушь-желатина и окрашивание срезов гематоксилин-эозином.

Установлено, что интраорганные артерии, вступив в тимус, проходят не только по междольковым перегородкам, но и вдоль ответвлений паренхиматозных тяжей. Диаметр их, по сравнению с плодами раннеплодного периода, увеличивается и достигает $36,80 \pm 3,34$ мкм ($P < 0,001$) при коэффициенте роста 1,31. Междольковые артерии отдают в дольки артериолы, ветви I порядка и, кроме того, в отличие от плодов раннеплодного периода, ветви II порядка. Диаметр артериол достигает $28,31 \pm 2,71$ ($P < 0,001$) мкм при коэффициенте роста 1,83, ветвей I порядка – $25,60 \pm 3,34$ ($P < 0,001$) мкм при коэффициенте роста 2,00, ветвей II порядка – $24,81 \pm 2,09$ мкм ($P < 0,001$). Внутри долек артериолы и ветви I-II порядков идут либо в центр дольки, либо проходят на границе между корковым и мозговым веществом и отдают капиллярные ветви. Диаметр их достигает $3,84 \pm 0,67$ ($P < 0,001$) мкм при коэффициенте роста 1,13. Капиллярные ветви образуют сосудисто-капиллярную сеть с петлями разнообразной формы. Размеры сосудистых петель колеблются в пределах $48 \times 96 - 102 \times 144$ мкм при коэффициенте роста 1,23. Густота их в дольках не везде одинакова. В большинстве долек просматривается большая густота петель в корковой зоне. При этом петли в ней удлинённо-овальной формы, вытянуты в основном перпендикулярно краю дольки. 3 мо-

зговой зоне они имеют преимущественно округло-овальную форму и ориентированы чаще противоположно первым.

Плотность сосудисто-капиллярной сети, по сравнению с плодами раннеплодного периода, значительно увеличивается и достигает в корковом веществе в 1 мм^3 261 - 329 мм при коэффициенте роста $I,37$, в мозговом - 236 - 304 мм при коэффициенте роста $I,28$.

В паренхиматозных тяжах, объединяющих многие дольки, сосудисто-капиллярная сеть характеризуется наличием крупных магистральных артерий и формированием около них разной протяженности и количества коллатеральных ветвей. Плотность сосудисто-капиллярной сети колеблется в пределах 370 - 402 мм при коэффициенте роста $I,32$.

Интраорганные сосуды капсулы не многочисленны. Образуют в ней редкопетлистую сосудистую сеть. Крупные сосуды до погружения в толщу железы, формируют в ней сосудистые сплетения в виде островков с плотной капиллярной сетью. Аналогичные сосудистые сплетения встречаются не только по периферии, но и между отдельными дольками тимуса. Форма сосудистых сплетений разнообразна, а длина их по большему сечению колеблется в более широких пределах от 432 мкм до 1600 мкм. Плотность сосудисто-капиллярной сети в них достигает в 1 мм^3 390 - 486 мкм.

З а к л ю ч е н и е. Интраорганные сосуды тимуса у плодов овец темноголовой латвийской породы позднеплодного периода характеризуются значительным ростом диаметра всех компонентов сосудистого русла и увеличением плотности сосудисто-капиллярной сети, особенно в корковом веществе органа, что обеспечивает высокую активность его клеточных популяций.

1. Решетников И.С. Морфологические исследования вилочковой железы северного оленя в онтогенезе: Автореф. дис... д-ра вет. наук: 16.00.02 /Моск. вет. акад. - М., 1983. - 32с.

2. Сёмина Н.М. Возрастная морфология вилочковой железы плодов и телят крупного рогатого скота // Макро-микроморфология с.-х. животных и пушных зверей. - Омск, 1983. - С. 65-68.

3. Сейлгазица С.М. Архитектоника интраорганных сосудов вилочковой железы свиньи // Морфология с.-х. животных: Сб. науч. тр. / Ленингр. вет. ин-т. - Л., 1986. - С. 85-89.

4. Шумкина О.В. Развитие тимуса у коровы // Докл. АН СССР. - М., 1957. - Т. 112. - В.2. - С. 363-365.