

Диагностический вес наличия признака  $x_j$  при постановке диагноза  $A_k$  может быть найден по следующей формуле:

$$V_+(x_j / A_k) = \log_2 \frac{P(x_j / A_k)}{P(x_j)}, (1)$$

где  $P(x_j / A_k)$  - условная вероятность, а  $P(x_j)$  - априорная вероятность признака  $x_j$  при данном заболевании  $A_k$ . Обе названные функции принадлежат к категории экспериментальных. В явном виде они могут быть найдены только из опыта. Например, функция  $P(x_j / A_k)$  вычисляется как отношение числа животных, имеющих заболевание  $A_k$  (а вместе с ним и симптом  $x_j$ ), к общему числу больных животных, пораженных данной болезнью (со всеми выявленными симптомами). Вторая функция  $P(x_j)$  описывает априорную вероятность возникновения болезни по отношению ко всей группе заболеваний, а, значит, позволяет оценить вероятность для больного животного иметь любое из заболеваний группы, независимо от того, какие у него обнаружены симптомы. Следовательно, функция  $P(x_j)$  есть отношение числа животных, пораженных данной болезнью, к общему числу больных животных в группе из  $l$  - болезней.

УДК 636:611.438:636.4

## **АНАТОМО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВИЛОЧКОВОЙ ЖЕЛЕЗЫ У СВИНЕЙ КРУПНОЙ БЕЛОЙ ПОРОДЫ В ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ**

**БРИКЕТ Н.Н.**

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Недостаточная изученность в возрастном аспекте вилочковой железы, первичного регулятора иммунной защиты организма, явилась основанием для исследования её у свиней. Данные по строению и особенностям топографии железы у этих животных отрывочны и противоречивы. Они не создают целостного представления о её органогенезе и месторасположении в различные периоды постнатального онтогенеза.

Материал для изучения тимуса был взят от 8 свиней крупной белой породы в возрасте от 2-х месяцев до полутора лет. Методика работы включала препарирование и морфометрические измерения органа.

Проведенными исследованиями установлено, что вилочковая железа у свиней представляет собой паренхиматозный орган с долевым типом строения. Железа имеет грудную и шейную доли. У свиней 2-х месячного возраста вилочковая железа имеет общую грудную и парные шейные доли. Общая грудная доля рыхло срастается с перикардом, пластинчатая, с неровными краями, покрывает левую поверхность сердца в пределах 1/3 параканального межжелудочкового желоба. В пространстве между рукояткой грудины и основанием сердца имеются ещё 3 доли: правая, средняя и левая надгрудинные. Эти доли соединяются с парными шейными долями и общей грудной только капсулой.

Парные шейные доли лентовидные, проходят вдоль трахеи до боковых пластинок щитовидного хряща. Правая и левая шейные доли плотно прилегают к щитовидной железе и грудиннощитовидному мускулу. С латеральной стороны они прикрыты плечеголовным мускулом.

В возрасте 3-4-х месяцев увеличиваются размеры и масса железы. Выявлены различия в топографии правых и левых шейных долей. Но преобладание правой доли над левой и, наоборот, встречалось в равных случаях. Края долей становятся более округлыми. Общая грудная доля органа смещается краниально, частично налегая на среднюю надгрудинную долю, при препаровке легко отделяется от перикарда.

Парные шейные доли достигают гортанных рогов подъязычной кости. С боков краниальная часть шейных долей прикрыта околушной слюнной железой. В некоторых случаях выявлялось что общая сонная артерия, проходя по правой шейной доле разделяла её железистую ткань на краниальную и каудальную части. Таким образом, по длине правой шейной доли образовывались перерывы.

В период от 6 до 10 месяцев длина всех долей увеличивается в 1,5 раза, ширина - в 0,5 раза. Латеральная поверхность грудной доли становится сильно бугристой и приобретает овальную форму. Парные шейные доли доходят до глотки, а в некоторых случаях до яремных отростков затылочной кости. Чаще краниальная часть правой шейной доли петлеобразно изгибается, направляется каудовентрально, в то время как левая шейная доля, истончаясь, достигает уровня глотки.

В возрасте 10-ти месяцев вилочковая железа продолжает расти, увеличиваясь в массе и размерах. Общая грудная доля, сливаясь с правой, средней и левой надгрудинными, приобретает четырёхлопастную форму, располагаясь в пространстве, свободном от плевры, между рукояткой грудины и верхней частью переднего средостения.

В период от 12-ти месяцев до 1,5 лет грудная доля железы продолжает расти, в результате чего увеличивается её масса. Парные шейные доли уже не достигают глотки, в их передних концах функциональная ткань железы заменяется жировой клетчаткой. Однако среди жировой клетчатки встречается местами железистая ткань в виде островков.

Анализ данных исследований свидетельствует о том, что первые признаки инволюции вилочковой железы у свиней проявляются только в шейной доле, начиная с 12-ти месячного их возраста.