

массе сохранился и в последующие возрастные периоды. Так, в 3-месячном возрасте величина этого показателя у кастратов 1 группы составляла 90,2 кг, 2 - 99,6, 3 - 104,8 кг, в 6 мес соответственно 166,5 кг, 177,9 и 184,9 кг, а в 8-месячном возрасте - 209,5 кг, 222,6 и 231,9 кг.

Различия по живой массе обусловлены неодинаковой интенсивностью роста молодняка.

За 8-месячный период у кастратов 1 группы среднесуточный прирост живой массы составил 773 г, 2 группы - 809 г и 3 группы - 835 г.

Следовательно, уже в ранний период онтогенеза помесный молодняк по интенсивности роста и живой массе превосходил чистопородных казахских белоголовых сверстников.

ВОЗРАСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ СОСКОВО-ТРАБЕКУЛЯРНОГО КОМПЛЕКСА СЕРДЦА У ПЛОДОВ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Р.Ш. Тайгузин,

Оренбургская государственная сельскохозяйственная академия

Данные по строению внутренней поверхности желудочков сердца в онтогенезе у крупного рогатого скота немногочисленны. Приводятся, главным образом, сведения по возрастным изменениям стенок сердца, их кровоснабжению и иннервации (А.Л. Зашихин., 1973; А.И. Коноплев., 1975).

Нами на 16 плодах в возрасте от 3 до 9 месяцев, доставленных с Оренбургского мясокомбината, методом препарирования были изучены септомаргинальные трабекулы и сосковые мышцы правого и левого желудочков сердца. Возраст плодов определяли по П.И. Кокуричеву и М.А. Добину (1977).

Установлено, что в правом желудочке находится одна септомаргинальная трабекула, которая направляется от перегородки на стенку. В строении трабекулы отмечаются заметные индивидуальные вариации. В 81,25 % случаев она может иметь форму мощного тяжа с характерным изгибом, а в других (18,75 % случаев) быть слабо развитой и приближаться по форме к трабекулам левого желудочка.

В среднем длина трабекулы правого желудочка на четвертом месяце равняется 6,47 мм; на шестом - 9,14 мм; на девятом - 31 мм; диаметр 2,18; 2,34; 4,5 мм соответственно, причем у некоторых плодов на шестом месяце развития ее диаметр в начальной и конечной частях различался и составил 2,14 и 2,58 мм. Масса трабекулы на четвертом месяце равна 0,09 г; на шестом 0,13 г и на девятом 0,39 г. В желудочке располагается одна пристеночная и две перегородочные сосковые мышцы. Пристеночная сосковая мышца имеет высоту на четвертом месяце 5,78 мм, на шестом 8,72 мм и на девятом 12 мм; диаметр - 2,83; 5,4; 5 мм и массу - 0,135; 0,428 и 0,365 г. Передняя перегородочная мышца является самой крупной сосковой мышцей правого желудочка, располагается впереди трабекулы, ее параметры равняются: высота на четвертом месяце 19,3 мм; на шестом 23 мм и на девятом 31 мм; диаметр - 8,17; 7,59; 10 мм и масса - 1,68; 1,82; 1,95 г. Задняя перегородочная мышца состав-

ляет в высоту 9,57; 13,28; 22 мм, с диаметром 4,23; 5,71; 10 мм и массой 0,638; 0,720; 0,950 г.

В левом желудочке обнаруживается сеть сильно разветвленных сухожильных трабекул. Их длина колеблется от 3,6 до 8,2 мм; диаметр в пределах 0,19-0,61 мм. Сосковых мышц насчитывается две, обе расположены на стенке. Передняя пристеночная сосковая мышца имеет высоту: на четвертом месяце 20 мм, на шестом - 25,2 мм и на девятом - 32 мм; диаметр - 5,7; 6,5; 10 мм, массу - 1,95; 2,15; 3,7 г. Задняя пристеночная сосковая мышца уступает по мощности передней, ее параметры составляют: по высоте 19,5; 25,3; 36 мм, диаметру 5; 6,475; 11 мм и массе 0,35; 0,685; 1,1 г.

Таким образом, у плодов в правом желудочке находится одна септомаргинальная трабекула, которая в 81 % случаев имеет форму мощного тяжа.

Трабекулы левого желудочка образуют разветвленную сеть. Трабекулы обоих желудочков тесно связаны с сосковыми мышцами, что позволяет объединить их в сосково-трабекулярный комплекс.

ХЕМОСЕНСОРНЫЕ ОБРАЗОВАНИЯ РОТОВОЙ ПОЛОСТИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Е.А. Камарская,

Оренбургская государственная сельскохозяйственная академия
(научный руководитель - доцент В.В. Дегтярев)

Вкусовой анализатор давно привлекает внимание исследователей. Это отражено в работах В.А. Башинской (1995), Т.Д. Бездиль (1957), К.И. Богданович (1957), Е.П. Володиной (1953-1958), С.Н. Ефимова (1987-1987), Н.А. Ибадов (1972), К.А. Карпетян (1959), З.В. Любимовой (1983), Р.А. Певзнер (1978), Я.Р. Синельникова (1963), С.И. Хилькевич (1989).

Несмотря на большое количество работ, посвященных структурно-функциональной организации различных звеньев вкусового анализатора, многие вопросы, связанные со строением хемосенсорных образований ротовой полости крупного рогатого скота еще далеки до полного решения.

В настоящее время много неясного и спорного имеется в вопросах организации структуры вкусового анализатора, его центров, проводящих путей, внутриствольного строения нервов, иннервирующих слизистую оболочку ротовой полости.

Мы считаем, что к хемосенсорным образованиям ротовой полости крупного рогатого скота относятся: вкусовые сосочки языка, рецепторы слизистой оболочки ротовой полости и нервы, иннервирующие ее. В данной работе использовали обычное тонкое препарирование.

Нами исследованы ход и ветвление подъязычного нерва (12 пар) язычного нерва (5 пар), языкоглоточного нерва (9 пар), барабанной струны (8 пар).

Подъязычный нерв выходит через подъязычное отверстие и на уровне корня языка делится на две язычные ветви - поверхностную и глубокую. У четырех-восьмимесячного плода в месте деления нерва на ветви