
СТРОЕНИЕ КОСТНОГО СЕГМЕНТА ТУЛОВИЩА И ЗНАЧЕНИЕ ЕГО ЭЛЕМЕНТОВ

*И.С.Галушко, студентка 1 курса факультета
ветеринарной медицины
Научный руководитель – доцент С.Н. Хохлова, доцент Н.Г Симанова
Ульяновская ГСХА*

Позвонок-vertebra принадлежит к типу коротких непарных костей. Он занимает осевое положение в сегменте и в типичном виде состоит из тела, невральная дужки, серии суставных фасеток и отростков.

Тело позвонка-corpus vertebrae-представляет собой короткое столбикообразное образование и является опорной, следовательно, самой характерной, составной частью позвонка.

Выпуклый краниальный конец тела головка позвонка-caput vertebrae, а вогнутый каудальный - ямка позвонка fossa vertebrae.

В цепи позвонков в целом формирующий позвоночный столб- columna vertebralis, головка позвонка соединяется с ямкой соседнего, впереди лежащего позвонка межпозвоночным хрящем (синхондрозом).

Над телом располагается дужка позвонка или невральная дужка позвонка,- arcus vertebrae, которая совместно с телом формирует позвоночное отверстие-foramen vertebrae.

Эти отверстия на протяжении позвоночного столба образуют позвоночный канал canalis vertebralis в котором помещается спинной мозг. Дужки соседних позвонков сочленяются друг с другом краниальным и каудальными суставными отростками.

У места соединения душки позвонка с его телом, то есть у корней душки, спереди и сзади имеются парные (левая и правая) межпозвоночные краниальные и каудальные вырезки. Две соседние межпозвоночные вырезки дают вместе межпозвоночное отверстие-foramen intertebrale.

Поперечные отростки-processus transverse в совокупности представляют на позвоночном столбе боковую гряду выступов, причем каждый из них на своем конце имеет направленно латерально суставную реберную фасетку для сочленения с реберным бугорком. В некоторых отделах позвоночника соцевидные отростки получают более отчетливое оформление, отдаляются от поперечных и приближаются к краниальным суставным отросткам. В шейном и поясничном отделах непосредственно к поперечным отросткам прирастают зачатки ребер, составляя таким образом один сплошной поперечный отросток- processus costotransversarius [1].

Остистый отросток - processus spinosus – различной величины вырост, отходящий дорзально от дужки позвоночника треугольным широким основанием.

Ребра-costae – принадлежат к типу дугообразных длинных костей и являются парными образованиями, входящих в состав дуги сегмента.

На каждом ребре различают дорсальную, большую часть - костное ребро-os costale- и вентральную, меньшую часть - реберный хрящ- cartilago costalis, посредством которого вентральная дуга сегмента замыкается грудной

костью.

Грудная кость или грудина-sternum. При обрисовке полно выраженных туловищных сегментов вентральные дуги замыкаются в кольцо особыми костными частями, которые в совокупности и составляют грудинную кость. У домашних животных этих 6-8 парных закладывающихся частей формируют тело грудной кости-corpus sterni и является как бы вентральными позвонками туловища- sternebrae.

Используемая литература:

1.Анатомия домашних животных/И. В.Хрусталева, Н. В Михайлов, Я.И.Шнейберг и др.; Под редакцией И.В.Хрустальной 3-е издание., испр.-М.:Колос, 2000. -704 с.:ил. - (Учебник и учеб.пособие для студентов высш.учеб. заведений).

2.Глаголев П. А., Ипполитова В. И. Анатомия сельскохозяйственных животных с основами гистологии и эмбриологии Под редакцией И. А. Спирухова и В. Ф. Вранина. Изд. 4-е, перераб. и доп. М., « Колос», 1977.

КЛОНИРОВАНИЕ ЖИВОТНЫХ

*К.О.Горошко, студентка 1 курса факультета
ветеринарной медицины
Научный руководитель – к.б.н., доцент Е.В. Спирина
Ульяновская ГСХА*

Создать животных с заданными качествами всегда было чем-то чрезвычайно заманчивым потому, что это означало создать организмы уникальнейшие и нужнейшие, устойчивые к болезням, климатическим условиям, дающие достаточный приплод, необходимое количество мяса, молока, и прочих продуктов. Использование технологии клонирования предполагает уникальную возможность получать фенотипически и генетически идентичные организмы, которые могут быть использованы для решения различных теоретических и прикладных задач, стоящих перед биомедициной и сельским хозяйством. В частности, использование клонирования могло бы способствовать изучению проблемы тотипотентности дифференцированных клеток, развития и старения организмов, злокачественного перерождения клеток. Благодаря технологии клонирования предполагается появление ускоренной генетической селекции и тиражирования животных с исключительными производственными показателями. В сочетании с трансгенозом клонирование животных открывает дополнительные возможности для производства ценных биологически активных белков для лечения различных заболеваний животных и человека. Клонирование животных возможно позволит проводить испытания медицинских препаратов на идентичных организмах [1].

Клонирование оказалось дорогостоящим и пока весьма неэффективным. Жизнеспособны только 10% клонов. А для создания одного клона может