

## **АНАТОМО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЖЕЛУДКА У ОДНОДНЕВНЫХ ПОРОСЯТ ПОРОДЫ ЙОРКШИР**

*Полянская Анастасия Игоревна, аспирант кафедры анатомии животных, E-mail: polyanskaya2808@mail.ru*  
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины»

***Аннотация:** Исследование новых пород помогает досконально анализировать те или иные полученные данные в сравнительном аспекте с подобными видами сельскохозяйственных животных, что облегчает достоверную оценку всех экономических факторов и качество получаемых продуктов. Одним из немало важных критериев оценивания, является способность организма адаптироваться к окружающей среде и способностью к устойчивости нежелательных патогенов.*

***Ключевые слова:** желудок, поросята, топография, длина, ширина, подреберье, кардиа, фундальный, пилорический.*

**Введение.** Йоркширская порода свиней является перспективной для разведения в условиях крупных животноводческих комплексах и фермерских хозяйствах Северо-Западного региона Российской Федерации. Данная порода свиней была выведена в середине XIX столетия в графстве йоркшир (Великобритания) путем скрещивания лестерской, английской длинноухой и китайских пород. С 1993 года йоркширская порода свиней была официально внесена в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию на территории Российской Федерации. При выращивании свиней на территории Северо-Западного региона РФ порода характеризуется следующими показателями: масса хряка достигает 320-350 кг при длине тела не менее 180 см. Свиноматки обычно на 10-15 см меньше и весят до 250 кг. Поросята рождаются с массой тела 900-1000 гр., к месячному возрасту, они уже весят около 8 кг. Половой зрелости достигают к годовалому возрасту. На контрольном откорме отмечается среднесуточный привес до 990 гр. к месяцу достигает 20 кг, а к семи месяцам – 100 кг. Порода считается универсальной. При забое семимесячных поросят (при весе не менее 100 кг) получается беконная свинина, а более взрослых животных откармливают по мясосальному типу. При этом перевод молодняка с молочного типа питания на концентрированный регулируется специалистами хозяйств. Для более раннего осуществления подобного мероприятия требуются научные сведения по морфофункциональному становлению структур желудка [1,2,4]. На сегодняшний день изучено большое количество видов и пород животных, их индивидуальных особенностей строения, положительных и отрицательных сторон, а также вопросы экономической рентабельности производства. Тем не менее, некоторые аспекты остаются до конца не изученными. Благодаря

современным методам исследования, новейшему оборудованию – возможности российских ученых в 21-м веке практически ничем не ограничены. Исследование новых пород помогает досконально анализировать те или иные полученные данные в сравнительном аспекте с подобными видами сельскохозяйственных животных, что облегчает достоверную оценку всех экономических факторов и качество получаемых продуктов. Одним из немало важных критериев оценивания, является способность организма адаптироваться к окружающей среде и способностью к устойчивости нежелательных патогенов. Основные преимущества свиней породы йоркшир – высокая продуктивность, неприхотливость в выращивании и вкусное нежное мясо. Порода считается универсальной. При забое семимесячных поросят (при весе не менее 100 кг) получается беконная свинина, а более взрослых животных откармливают по мясосальному типу [3,5]. **Цель исследования.** В связи с этим мы поставили перед собой цель исследования – изучить желудок поросят породы йоркшир, обозначить четкие анатомо-топографические границы и определить морфометрические данные. **Материалы и методы.** Материалом для нашего исследования послужили трупы поросят однодневного возраста, павшие от незаразных болезней. Всего было исследовано пять поросят на базе ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» при кафедре анатомии животных. Для исследования были использованы классические морфологические методы: тонкое анатомическое препарирование, морфометрия и взвешивание с последующей фото фиксацией.

**Результаты и их обсуждение.** В результате наших исследований мы установили, что у поросят желудок (gaster) – однокамерный смешанного типа, на котором можно различить кардиальную часть (pars cardiac), в которую впадает пищевод (esophagus), фундальную (pars fundus) и пилорическую (pars pilorica) переходящую в двенадцатиперстную кишку. В области кардия (pars cardiaca) с левой стороны можно увидите конусообразное выпячивание – дивертикул желудка (diverticulum ventriculi). Так же на нем различают большую (выпуклую) кривизну (curvature major), к которой крепиться большой сальник (omentum major), и малую (вогнутую) кривизну (curvature minor) с прикрепленным к ней малым сальником (omentum minor).

Топографически желудок у данной породы свиней располагается поперек брюшной полости и большей своей частью находится в левом подреберье, области мечевидного хряща и небольшая его часть заходит в правое подреберье.левой поверхностью прилежит брюшной стенке, а краниально граничит с печенью. Малой кривизной он обращен к диафрагме, где располагается до впадения пищевода в желудок (кардия) и выхода из желудка (пилорус).

Самая краниоventральная точка его границы располагается в области хряща восьмого ребра, а каудодорсальная точка в области шейки двенадцатого ребра. Длина желудка у однодневных поросят в среднем составляет –  $80,00 \pm 8,00$  мм, а ширина  $50,00 \pm 5,00$  мм. При этом масса желудка в среднем составляет –  $6,00 \pm 0,60$  г. Масса поросенка однодневного возраста породы йоркшир в среднем составляет –  $1140,00 \pm 114,00$  г. Тем самым процентное соотношение желудка от массы тела составляет  $0,52 \pm 0,05$  %.

**Заключение.** В результате проведенного исследования были установлены анатомо-топографические особенности желудка поросят породы йоркшир на некоторых этапах постнатального онтогенеза, а также описаны морфометрические характеристики данного. По результатам наших исследований установлено, что желудок у поросят породы йоркшир – является одномерным и большей своей частью будет находиться в левом подреберье и по отношению к скелетотопии будет располагаться с восьмого по двенадцатое ребро. При массе тела однодневного поросенка –  $1140 \pm 114,00$  г, масса желудка будет составлять в среднем –  $6,00 \pm 0,60$  г, причем относительная масса данного органа будет равняться в среднем –  $0,52 \pm 0,05$  %.

Полученные данные расширяют знания по морфологии и топографии органов пищеварения у животных. Изучение особенностей топографии пищеварения, в частности желудка у свиней породы йоркшир на некоторых этапах постнатального онтогенеза может быть использовано ветеринарными специалистами в клинической и хирургической практике. Исследования в данной области могут послужить моделью для сравнительных морфологических исследований, а также могут быть полезны в процессе изучения видового и породного разнообразия фауны окружающего нас мира.

#### **Библиографический список**

1. Зеленецкий, Н. В. Особенности строения и топографии камер многокамерного желудка телят чёрнопёстрой породы / Н. В. Зеленецкий, А. В. Прусаков, М. В. Щипакин [и др.] // Иппология и ветеринария. – 2017. – № 2(24). – С. 34-37.
2. Зеленецкий, Н. В. Анатомия животных: Учебник для вузов / Н. В. Зеленецкий, М. В. Щипакин. – 3-е издание, стереотипное. – Санкт-Петербург: Издательство "Лань", 2022. – 484 с.
3. Мельников, С. И. Топография и морфометрия многокамерного желудка у новорожденных ягнят эдильбаевской породы / С. И. Мельников, М. В. Щипакин // Проблемы и пути развития ветеринарной и зоотехнической наук : Материалы Международной научно-практической конференции обучающихся, аспирантов и молодых ученых, посвященной памяти заслуженного деятеля науки, доктора ветеринарных наук, профессора кафедры "Болезни животных и ветеринарно-санитарная экспертиза" Колесова Александра Михайловича, Саратов, 14–15 апреля 2021 года. – Саратов: Саратовская региональная общественная организация Центр вынужденных переселенцев "Саратовский источник", 2021. – С. 215-218.
4. Щипакин, М. В. Морфология желудка кролика породы немецкий великан / М. В. Щипакин, Н. В. Зеленецкий, А. В. Прусаков, Д. С. Былинская // Материалы международной научной конференции профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов СПбГАВМ, Санкт-Петербург, 22–26 января 2018 года. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины, 2018. – С. 110-112.
5. Melnikov, S. Bilateral angio-radiography of volumetric organs and structures / S. Melnikov, N. Zelenevskiy, M. Shchipakin [et al.] // FASEB Journal. – 2022. – Vol. 36. – No S1. – P. 3689.