

хорька: добавочная доля разделена на 2 лопасти: основание дорсальной лопасти направлено краниально, а вентральной лопасти – каудально. Вершина дорсальной лопасти выступает за основание вентральной. У норки: добавочная доля в форме пирамиды с основанием, направленным каудально. С правой стороны на добавочной доле есть вырезка.

Выявленные анатомические особенности строения органов дыхания хорька и норки могут быть полезны при судебно-ветеринарной экспертизе, а также послужат базой для дальнейших исследований семейства куньих.

УДК 636.52/58:611.3

**ДЕРУНОВА Е.А.**, студентка

Научный руководитель: **БРИКЕТ Н.Н.**, канд. вет. наук, доцент  
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,  
г. Витебск, Республика Беларусь

## **МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СЕРДЦА ОЛЕНЯ В СРАВНЕНИИ С КРУПНЫМ РОГАТЫМ СКОТОМ**

Актуальной задачей современности следует считать охрану животного мира. Некоторые дикие животные приспособлены к содержанию в домашних условиях. Среди таких животных и олени. У них недостаточно хорошо изучена морфология внутренних органов, в том числе и сердца, что явилось основанием для выполнения данного исследования.

У оленя сердце небольшое, округлое, основание его широкое, верхушка четко обособлена и притуплена. Венечная борозда еле заметная, на ней совсем мало жировых отложений. Левое ушко имеет острый, изрезанный край, нависающий над венечной бороздой, правое ушко с толстыми краями и меньше прикрывает венечную борозду. У крупного рогатого скота оба ушка с тонкими острыми краями. Левая продольная борозда у оленя глубокая, плавно спускается вниз и по переднему краю резко выделяет правый желудочек, который как бы свисает над бороздой. У крупного рогатого скота левая борозда короткая, слабо выражена и ближе к верхушке сердца становится еле заметной. Правая продольная борозда у оленя выражена слабо и с левой соединяется под прямым углом. У крупного рогатого скота правая продольная борозда короткая, с левой бороздой не сходится и верхушка сердца обособлена слабо. У оленя по продольным и венечным бороздам отсутствуют жировые отложения, в отличие от крупного рогатого скота. На внутренней поверхности предсердий гребешковых мышц у оленя - 16, они очень тонкие; у крупного рогатого скота – 11. Створчатые клапаны у оленя имеют большее количество сухо-

жильных струн. Так, в двухстворчатом клапане их по 8 штук, а в трехстворчатом – по 12. У крупного рогатого скота их по 5-6 и 9 соответственно. Поперечные мышцы сердца у оленя тонкие - 0,2 мм в толщину, длинные. У крупного рогатого скота они составляют 0,6 мм, короткие, и кроме того, имеются многочисленные сухожильные тяжи, соединяющие перегородку желудочков с боковыми стенками. Из-за этого внутренние стенки желудочков сердца кажутся очень неровными и шероховатыми у крупного рогатого скота и совсем гладкими у оленя.

Таким образом, полученные данные свидетельствуют о том, что в строении сердца у оленя и крупного рогатого скота много общего, но есть и существенные отличия, что зависит не только от величины животных, но и от образа жизни.

УДК 637.116

**ДМУХОВКАЯ М.М, ДМУХОВКАЯ Г.М,** студентки

Научный руководитель: **РАКЕЦКИЙ П. П.** , канд. с.-х. наук, доцент  
УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»,  
г. Минск, Республика Беларусь

## **ВЛИЯНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ КОМПЛЕКСА ЭСПЛУАТАЦИОННЫХ ПАРАМЕТРОВ РАБОТЫ ДОИЛЬНЫХ АППАРАТОВ НА РАЗВИТИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ АДАПТАЦИИ ВЫМЕНИ КОРОВ**

Физиологические закономерности, лежащие в основе биологической адаптации к длительным воздействиям факторов внешней среды, являются одной из наиболее характерных особенностей всех живых организмов. Феноменологически процесс адаптации выражается в постепенном уменьшении ответов возбудимой структуры вплоть до полного их исчезновения при повторных длительных раздражениях.

Полученные в наших опытах результаты исследований по состоянию естественной резистентности вымени коров показали, что развитие процесса биологической адаптации зависит не только от интенсивности раздражения, но и от степени его возрастания.

Так резкое увеличение одного из шести контролируемых параметров работы доильных аппаратов (число пульсации в минуту, длительность такта сосания, эффективный вакуум, величина вакуума под соском, расход воздуха в клапане коллектора, вакуум смыкания сосковой резины) при одновременном снятии других и, наоборот, в сочетании с изменениями факторов внешней среды затрудняло процесс биологической адаптации у коров подопытной группы с проявлением в середине эксперимента адаптационного синдрома.