

учреждена специальная медаль, которой награждали животных. Е. были награждены собаки, лошади, 1 кошка и более 30 голубей.

УДК 636.598:611.018

**ПАНЬ ЧЭНЬ**, студент (Китайская Народная Республика)

Научные руководители: **Клименкова И.В.**, канд. вет. наук, доцент

**Спиридонова Н.В.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

### **МИКРОМОРФОЛОГИЯ НАДПОЧЕЧНИКОВ У ГУСЯТ**

С целью выявления возрастных структурных изменений в одном из ключевых регуляторных органов общепринятыми гистологическими методами изучены надпочечники гусят 1, 20, 30, 60-дневных возрастов.

У суточных животных, организм которых адаптируется к факторам внешней среды, надпочечные железы структурно оформлены как компактные органы с относительно равными долями интерреналовой и супрареналовой частей паренхимы – 47,34% и 49,41% соответственно. Их масса составляет 9,3 мг, толщина капсулы –  $13,7 \pm 0,7$  мкм, выраженность стромальных прослоек соответствует 3,1 %.

У 20-дневных особей, находящихся в состоянии бурного прироста живой массы, обнаруживается значительное увеличение абсолютного веса органа –  $15,6 \pm 0,7$  мг, толщина капсулы составляет  $18,4 \pm 1,1$  мкм, а количество стромальных прослоек соответствует 3,6%. При проведении гистологических исследований регистрируется опережающее развитие интерреналового компонента паренхимы – 78,6% против 18,4% супрареналового.

К месячному возрасту – периоду оперения тела отмечается равномерный прирост массы животного и изучаемого органа. Средний показатель массы надпочечника составляет  $32,8 \pm 1,8$  мг. Толщина капсулы в этом возрастном периоде соответствует  $33,2 \pm 0,6$  мкм, отмечается стабилизация параметров составных частей паренхимы: 72,4 % – интерреналовые структуры, 25,4 % – супрареналовые участки.

У 60-дневных гусят проявляются признаки линьки, значительно увеличивается масса желез. Этот показатель достигает  $69,3 \pm 2,2$  мг. Значения стромальных и паренхиматозных элементов приближаются к оптимальному состоянию для этой возрастной группы: показатель толщины наружной капсулы снижается до  $21,6 \pm 0,9$  мкм, доля внутристромальных компонентов уменьшается на 0,16%, объем интерреналовой ткани составляет 72,8 %, а супрареналовой – 27,4 %.

Закключение. Выявленные морфометрические особенности структурных компонентов надпочечных желез у гусей в раннем постнатальном онтогенезе коррелируют с определяющими физиологическими процессами, характерными для изученных нами возрастных периодов.

УДК 636.598:611.41

**ПАНЬ ЧЭНЬ**, студент (Китайская Народная Республика)

Научные руководители: **Клименкова И.В.**, канд. вет. наук, доцент

**Спиридонова Н.В.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

### **ТОПОГРАФИЯ И МОРФОЛОГИЯ БРЮШНЫХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ ГУСЕЙ**

Особенностью строения лимфоидной системы гусей является наличие у них одиночных лимфатических узлов.

Цель нашего исследования – определение топографии, макро- и микроморфологического строения брюшных лимфатических узлов гуся. Материал для исследования был взят от 5 взрослых особей. Методика исследования включала макропрепарирование, изготовление гистологических срезов и их окраска гематоксилин-эозином, микроморфометрию с последующей статистической обработкой данных.

В результате исследования установлено, что брюшной лимфатический узел у гусей темно-серого цвета, бобовидной формы. Его каудальный конец прилежит к тощей кишке с противоположной стороны от прикрепления брыжейки. Вогнутым медиальным краем он соединяется с органом Меккеля при помощи крупного приносящего лимфатического сосуда, который впадает в узел в передней трети его медиального края. В некоторых случаях при отсутствии органа Меккеля узел соединен с наружной стенкой кишки. Длина узла составляет  $4,3 \pm 0,5$  мм, ширина –  $2,1 \pm 0,2$  мм.

Гистологическими исследованиями установлено, что снаружи узел покрыт серозной оболочкой с незначительными отложениями жира, под которой расположена тонкая, полупрозрачная капсула толщиной  $17,1 \pm 0,5$  мкм. От капсулы внутрь узла отходит небольшое количество трабекул.

Паренхима органа представлена корковым веществом, в котором расположены, как правило, округлой формы первичные и вторичные фолликулы, состоящие из скопления В-лимфоцитов. Диаметр реактивного центра вторичного фолликула составляет  $112 \pm 2,6$  мкм.