

Скрябина.

Радиационный фон на территории СХПК «Верещаки» составил  $0,18 \pm 0,05$  мкЗв/ч. Анализ периферической крови новорожденных телят выявил  $0,68 \pm 0,06\%$  микроядер на 1000 эритроцитов, т.е. значительное увеличение числа клеток, содержащих хромосомные нарушения. Низкие уровни коэффициентов вариации ( $CV \sim 18\%$ ) подтверждают значимость полученных результатов исследования. Появление хромосомных аббераций на уровне клеточной популяции является источником непрерывной и самообновляющейся изменчивости, которая может предшествовать развитию патологии в организме.

Таким образом, результаты демонстрируют повышение уровня эритроцитов с микроядрами в периферической крови новорожденных телят. Это свидетельствует, по крайней мере, об интенсификации в клетках двух процессов: процесса нарушения деления клетки и эндомутагенеза, связанных с радионуклидным поражением территорий Брянской области.

УДК 619:612.315/.325:636.598

**ЗЕМЛЯЧЕНКО К.В.**, Студент (Украина)

Научный руководитель **Усенко С.И.**, канд. вет. наук, ассистент  
Национальный университет биоресурсов и природопользования  
Украины, г. Киев, Украина

### **ЛИМФОИДНАЯ ТКАНЬ ПИЩЕВОДНОЙ МИНДАЛИНЫ УТОК В ВОЗРАСТЕ 1 – 15 СУТОК**

Пищеводную миндалину птиц относят к периферическим органам кроветворения иммуногенеза. Она расположена в слизистой оболочке каудальной части пищевода, в участке его перехода в железистую часть желудка. Функциональную часть миндалины образует лимфоидная ткань.

У суточных уток лимфоидная ткань пищеводной миндалины представлена только диффузной лимфоидной тканью, которая занимает отдельные участки собственной пластинки слизистой оболочки и подслизистой основы. Диффузная лимфоидная ткань находится в основании складок слизистой пищевода, возле кровеносных сосудов, между секреторных отделов пищеводных желез и их проток, а вблизи железистой части желудка – еще и возле долек глубоких желез последней. Лимфоидные клетки в местах расположения диффузной лимфоидной ткани локально инфильтрируют поверхностный эпителий слизистой оболочки, эпителий секреторных отделов желез и их проток.

С увеличением возраста уток увеличивается площадь лимфоидной ткани в слизистой оболочке этой части пищевода. Уже в 5-суточном возрасте уток лимфоидная ткань размещена локально по всему периметру пищеводной миндалины. При этом увеличивается также и площадь ин-

филтрации лимфоидными клетками поверхностного эпителия слизистой оболочки и эпителия секреторных отделов желез и их проток. Лимфоидные клетки оказываются в просветах секреторных отделов пищеводных желез. В диффузной лимфоидной ткани пищеводной миндалины 5-суточных уток заметны более плотные скопления лимфоидных клеток, которые не имеют четко выраженных границ и оболочки – предузелки.

У 10-суточных уток в диффузной лимфоидной ткани пищеводной миндалины встречаются первичные лимфоидные узелки. Они имеют хорошо выраженную оболочку, равномерное распределение лимфоидных клеток и удлинненно-овальную и яйцевидную форму.

В диффузной лимфоидной ткани пищеводной миндалины уток 15-суточного возраста кроме предузелков, первичных лимфоидных узелков обнаруживаются узелки со светлыми (зародышевыми) центрами – вторичные лимфоидные узелки. То есть у птицы этого возраста лимфоидная ткань пищеводной миндалины имеет все уровни ее структурной организации, что является показателем полной морфофункциональной зрелости лимфоидной ткани (Сапин М.Р., Этинген Л.Е., 1996) и, соответственно, зрелости миндалины как периферического органа иммуногенеза уток.

УДК 619:591.8:612.438.636.598

**ЗИМИНА М.С.**, студент (Украина)

Научный руководитель **Стегней Н.М.**, канд. вет. наук, доцент

Национальный университет биоресурсов и природопользования

Украины, г. Киев, Украина

### **МОРФОЛОГИЯ НАДПОЧЕЧНИКА КРОЛИКА**

Эндокринная система объединяет эндокринные железы и отдельные эндокринные клетки, продуцирующие гормоны, стимулирующие или подавляющие деятельность органов, обеспечивающих обмен веществ, рост, развитие и репродуктивную функцию. К периферическим органам эндокринной системы принадлежат и надпочечники, которые продуцируют гормоны, влияющие на обменные процессы.

Для исследования отбирали надпочечники половозрелых кроликов (n=3). Материал фиксировали в 10% водном растворе формалина и заливали в парафин. Гистозрезы изготавливали на микротоме и окрашивали гематоксилином и эозином (Горальський Л., 2005).

Результатами макроскопических исследований подтверждено, что надпочечники являются парным органом, который находится медиокраниально от почек, имеет удлинненно-овальную форму и темно-вишневый цвет. Надпочечник снаружи покрыт капсулой, которая образована рыхлой волокнистой соединительной тканью. От капсулы внутрь органа отходят тонкие соединительнотканые перегородки, которые делят его на дольки. Паренхима железы представлена корковым и мозго-