

у овец всех возрастов достигало до 15%. В последующие 2-е и 3-е годы их количество увеличивается до 30%. Наиболее сильно поражаются овцы со второй суягности. После абортос или преждевременных окотов у большинства овцематок вырабатываются иммунитет, с комплементосвязывающим антителом с титром 1:16 и в последующем поголовье овцематок становится носителем инфекции. Основным источником возбудителя инфекции были больные животные, поступившие из неблагополучного хозяйства. Особенно были опасны скрытые бактерионосители овцематок. Возбудитель выделяются во внешнюю среду с молоком, последами после родов, околоплодной жидкостью, влагалищными истечениями, фекалиями и мочой. Ягнята заражаются внутриутробно и молоком матери. Массовое заражение животных происходит при скученном содержании больного и здорового поголовья овцематок и в контакте с другими видами животных. Контаминированные корма, вода, предметы ухода за животными служили дополнительными факторами передачи возбудителя болезни. Значительное число овцематок заражается в вольной случке с больными баранами-производителями. На летних пастбищах инфицирование овцематок происходит алиментарным путем. Особенно быстрое распространение инфекции идет в антисанитарных условиях содержания овец, в занавоженных помещениях и в период нагула, случки и окота овец.

Таким образом, нами выяснено, что массовое заболеваемость животных происходит при смешанном, скученном содержании больного и здорового поголовья овцематок и в период случки, суягности и окота овец. Болеют поголовья овец независимо от возраста, пола и породы.

УДК 636.52/ 59.087.72:611.441

**АЛМАЗОВА Д.С.**, студент (Российская Федерация)

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

**ГИСТОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ НАДПОЧЕЧНИКОВ КУР**

Надпочечники обеспечивают гормональную регуляцию обмена веществ, а также принимают участие в формировании адаптационных реакций организма к постоянно изменяющимся условиям окружающей среды. Адекватное функционирование этих органов способствует корреляционному взаимодействию целого

ряда систем, обеспечивающих гомеостаз организма и возможность его приспособляемости к различным условиям.

Цель исследований – получение и изучение морфологических и морфометрических параметров надпочечников кур.

Объектом исследований являлись клинически здоровые куры, предметом – их надпочечники. Работа проведена на материале, полученном от 6 кур 120-дневного возраста, который соответствует возрасту хозяйственно-полезной зрелости.

Парафиновые срезы изготавливали на санном микротоме по общепринятым методикам. Для установления особенностей микроскопического строения органа гистосрезы были окрашены гематоксилин-эозином.

Морфометрические исследования проводили с помощью микроскопа BIOLAR. Для получения отдельных показателей применяли сетку Автандилова-Стефанова и окулярный винтовой микрометр МОВ-1-15<sup>х</sup>. Весь экспериментальный цифровой материал был подвергнут статистической обработке с помощью программы «Excel».

Надпочечники у взрослых особей имеют темно-коричневый цвет и расположены с двух сторон брюшной аорты на вентральной поверхности почек.

Капсула надпочечника кур имеет ширину  $44,2 \pm 0,3$  мкм и представлена двумя слоями – наружным и внутренним, между которыми не обнаруживается четкой границы. Наружная часть капсулы представлена коллагеновыми волокнами, внутренняя более тонкая, состоит из аргирофильных элементов и тонких коллагеновых волокон. Аргирофильные волокна отходят от капсулы и внедряются в паренхиму органа, оплетая тяжи интерреналовой ткани. В супрареналовой ткани они оплетают группы и даже отдельные хромафинные клетки. В корковой зоне паренхимы находятся крупные малодифференцированные клетки с округлыми темными ядрами. Кортикальные тяжи достаточно широкие –  $22,6 \pm 0,2$  мкм, объем ядер адренокортикоцитов составляет  $29,7 \pm 0,4$  мкм<sup>3</sup>. Количество светлых клеток в интерреналовых тяжах значительно –  $28,6 \pm 0,2$ . Они имеют вытянутую многогранную форму, их круглое ядро располагается в центре клетки. Супрареналовая ткань обнаруживается в виде многочисленных островков, тяжей и балок, которые рассеяны в интерреналовой ткани. Ее клетки имеют круглую или многогранную форму с круглыми ядрами, расположенными в центре клетки.

Выявленные морфометрические особенности строения надпочечников кур могут служить в качестве нормативной базы для дальнейшего совершенствования знаний в области морфологии и физиологии эндокринной системы животных.