

же возраста ($p < 0,05$). У 30-дневных телят ЛАСК составила $4,16 \pm 0,32\%$.

В ходе опыта отмечалось снижение БАСК у телят контрольной и опытной групп. Достоверных различий в значении этого показателя у животных обеих групп не выявлено. Так, у 7-дневных телят БАСК находилась в пределах $81,6 \pm 4,16\%$ - $85,2 \pm 7,76\%$. К 18-дневному возрасту этот показатель снизился в контрольной группе на 23%, в опытной – на 10%. К 30-дневному возрасту БАСК снизилась до уровня $35,3 \pm 5,7\%$ в контрольной и $43,04 \pm 3,02\%$ в опытной группе.

Таким образом, у телят отмечается снижение БАСК, начиная с 18 дня жизни, а ЛАСК – в 18-ти и 25-дневном возрасте. Использование препарата «Lovit VA + Se» способствует повышению ЛАСК у телят.

УДК 611.4

ШУЛЬЖИК А.И., ФЕДОТОВ Д.Н., студенты

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

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПАПИЛЛЯРНОЙ КАРЦИНОМЫ У СОБАК

Папиллярная карцинома (папиллярный рак щитовидной железы) у собак наиболее распространенное заболевание. По данным R. Yoder (2006), такая патология встречается часто у собак породы английский бульдог, шарпей и американский дог. В раковых клетках щитовидной железы с определенной частотой обнаруживается патология различных онкогенов (*ras*, *ret*, *c-myc*) и генов опухолевых супрессоров (*p53*, *Rb*). Считается, что прогрессирование процесса малигнизации связано с генной патологией, накапливающейся в клетке на каждом этапе развития опухоли.

Гистологически выявлены высокие фолликулярные клетки, которые демонстрируют древовидную или папиллярную картину роста. Также отмечается атипия ядер. Так, ядра в виде «матового стекла», наблюдаются внутриядерные цитоплазматические инклюзии.

Рост опухоли медленный, в центральной части может наблюдаться некроз и возникновение кист. Однако уже на ранней стадии заболевания для папиллярного рака характерно лимфогенное метастазирование в шейные лимфатические узлы. Следует указать, что для папиллярной карциномы собак характерен инфильтративный рост. В поздней стадии заболевания возникают повреждения в прилежащих тканях. Парез возвратного нерва приводит к хриплому лаю собак, инвазия в трахею является причиной затрудненного дыхания и глотания, проникновение в сосудистую

стенку приводит к кровоизлияниям.

Для верной диагностики очень важна методика окраски гистологических срезов при биопсии по методу Папаниколау. Гистосрез фиксируют в 95% этаноле не менее 15 минут. После чего помещают в 80%, 70% и 50% этанол. Промывают под проточной водой 5 минут, после чего промывают дистиллированной водой. Затем помещают срез в гематоксилин Гилла-V (от 2 до 6 минут). Промывают дистиллированной водой. На 1 минуту помещают в 0,05 – 0,25% соляную кислоту, после чего промывают 5 минут под проточной водой, затем дистиллированной. Помещают в 50%, 70%, 80% и 95% этанол, затем выдерживают по 2 минуты в ОГ – 6 и ЕА – 50. Дважды помещают в 95% этанол, затем в чистый этанол (два раза), в кислен (три раза).

При микроскопии обнаруживают вышеуказанные морфологические особенности папиллярного рака щитовидной железы. Обращают внимание на сосочковые структуры, кистообразования и инвазивный характер роста клеток. По гистологическим признакам выделяют «чисто» папиллярный рак, солидный, смешанный, диффузно-склеротический и фолликулярный варианты.

УДК 636.8/934.57:611.711.1

ЩИГЕЛЬСКИЙ А.В., ВЕЛЬКИЦКИЙ И.И., студенты

Научный руководитель: **РЕВЯКИН И.М.**, канд. биол. наук, ассистент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

СРАВНИТЕЛЬНО-АНАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ШЕЙНЫХ ПОЗВОНКОВ ДОМАШНЕЙ КОШКИ И АМЕРИКАНСКОЙ НОРКИ

Позвоночный столб, являющийся не только важным элементом опорно-двигательного аппарата, но иместилищем спинного мозга, до сих пор остается относительно малоисследованным органом. Определенный интерес представляют его сравнительно-анатомические особенности, связанные с образом жизни животного. В связи с этим нами были исследованы шейные позвонки 3-х половозрелых беспородных домашних кошек и американских норок клеточного разведения, принадлежащих одному отряду (*Carnivora*), но разным семействам (*Mustelidae* и *Felidae*).

В процессе исследований было установлено, что шейные позвонки вышеуказанных видов, наряду с общим планом строения, свойственным хищникам, имеют и существенные видовые особенности, большинство которых связано с преобразованием областей закрепления шейной мус-