

его.

На верхнечелюстной кости особенности проявляются в контакте её с лобной костью. Так, шов её с носовым отростком лобной кости заканчивается у лисы на уровне подглазничного отверстия, а у собаки значительно каудальнее - на уровне слезного отростка скуловой кости.

На нёбной кости разница просматривается в топографии хоанного края её горизонтальной пластинки. У лисы хоанный край вогнутом контуром достигает уровня переднего края последних коренных зубов, у собаки только заднего края их.

При исследовании нижнечелюстной кости отмечены отличия в форме альвеолярного края. У лисы альвеолярный край для коренных зубов имеет вид прямой линии. У собаки он в виде дугообразной линии с выпуклостью наружу. Особенности отмечены и в отношении угловых отростков нижней челюсти. У лисы они направлены латерально, концы их обращены назад и вверх. У собаки отростки располагаются вертикально, концы их направлены медиально.

При рассматривании остальных костей лицевого черепа четких анатомических особенностей не выявлено.

Таким образом, для определения принадлежности костей лицевого черепа лисе или собаке могут быть использованы: уровень переднего конца латерального отростка носовой кости; уровень контакта верхнечелюстной кости с передним концом лобной кости; топография хоанного края нёбных костей по отношению к последним коренным зубам; форма альвеолярного края для коренных зубов нижнечелюстных костей и направление их угловых отростков.

УДК 619:616.37.4-155.2

СЕНЬКО А.В., кандидат ветеринарных наук, ассистент
УО “Гродненский государственный аграрный университет”

ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИСТЕМЫ КОМПЬЮТЕРНОГО МИКРОСКОПИРОВАНИЯ – “BIOSCAN[®]” В ВЕТЕРИНАРИИ

Микроскопические исследования в современной ветеринарной медицине занимают одно из важных мест. Известно, что многие лабораторные методы требуют проведения микроскопии. А такие виды анализов как гематологический, бактериологический, гистологический и др. не осуществимы без микроскопических исследований. Микроскопия является точным визуальным методом. Вместе с этим, у

этого метода есть существенный недостаток – отсутствие документального подтверждения, выявленных изменений. Исключение составляет используемая в научном опыте микрофотография. Однако использование на практике этого метода затруднено ввиду его сложности. А значительные временные затраты на его проведение снижают значимость полученных результатов исследований.

Нами в научно-исследовательской лаборатории УО “Гродненский государственный аграрный университет” апробирована система компьютерного микроскопирования – “BIOSCAN[®]”. Данное устройство состоит из микроскопа, блока преобразования видимого изображения в цифровые данные и персонального компьютера с установленным специализированным программным обеспечением. Вывод просматриваемого в микроскопе изображения осуществляется на монитор компьютера. За счет этого возможно упрощение рутинных операций подсчета форменных элементов крови, выведения лейкограммы. Используемое в системе программное обеспечение дает возможность проводить захват и сохранение изображения с монитора компьютера и дальнейший его анализ с распечаткой как результатов анализа, так и изображения исследуемого микропрепарата. Программное обеспечение позволяет проводить измерение длины объекта, площади, угла наклона, интенсивности окрашивания отдельных зон, а также вести подсчет структурных элементов и их соотношения, как в ручном режиме (под управлением оператора), так и автоматическом. Последнее позволяет упростить и ускорить анализ. Следует также отметить, что результаты анализа не являются субъективными (основанные на цветовосприятии отдельного человека) т.к. получение их проводится на основании обработки цифрового изображения специализированным программным обеспечением. Нами данная система успешно апробирована при гематологических и гистологических исследованиях.

Таким образом, использование системы – “BIOSCAN[®]” значительно расширяет диагностические возможности микроскопии, а полученные документированные данные позволяют объективно оценивать исследуемые объекты.