

шерстного покрова; наличие линьки, сечения волоса и аллопеции; общий вид кожи, ее цвет в непигментированных местах, влажность, эластичность, температуру, чувствительность, подвижность, выраженность и состояние подкожной клетчатки. При взятии материала для цитологического исследования использовались предметное стекло и клейкая лента (канцелярский скотч). Окрашивание соскобов проводили по Май-Грюнвальду.

У исследуемых собак кожа на непигментированных участках бледно-розового цвета, эластичная. На пигментированных участках, покрытых шерстью кожа также эластичная и не отличалась по толщине от аналогичного участка на теле, покрытого кожей без пигмента. Температура кожи несколько колебалась, в зависимости от участка тела: в наиболее защищенных густой или длинной шерстью местах, в соприкасающихся кожных складках (паховая область) местная температура выше, чем на открытой области (боковой поверхности груди, брюха и конечностей). Толщина кожи варьировалась в зависимости расположения на теле и составила от 0,5 до 5 мм. Самая толстая кожа на спине, вдоль позвоночника и на дорсальной поверхности шеи, становится тоньше к животу и самая тонкая в паховой и подмышечной областях. Кроме того, толщина кожи уменьшается от проксимального отдела конечностей к дистальному. Запах не яркий, специфический для данного вида животных. Целостность кожи не нарушена.

Скотч-тест выявил у собак контрольной группы наличие небольшого количества кератиновых чешуек и корнеоцитов (15-35 клеток в поле зрения микроскопа).

Таким образом, полученные данные дополняют информацию о породных особенностях кожи у собак с двойным типом шерсти.

УДК 004.8:619

ПАВЛОВА Т.А., студент (Российская Федерация)

ШУТОВ Д.В., студент (Республика Беларусь)

Научный руководитель **Громова Л.Н.**, канд. биол. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И ВЕТЕРИНАРИЯ

В современной жизни мы становимся свидетелями внедрения искусственного интеллекта (ИИ) в жизнь и быт людей. ИИ – это технология с человекоподобными возможностями решения различных задач. ИИ успешно применяется во многих отраслях науки и производства и обеспечивает их эффективную и точную работу.

На сегодняшний момент ИИ не имеет широкого применения в ветеринарии, а только начинает узко и точно применяться, в основном в тестовой форме. Например, описаны успешные примеры внедрения ИИ в расчетах и составлении рационов кормления сельскохозяйственных животных. По мнению экспертов, ИИ в ветеринарии может результативно использоваться для прогнозирования вспышек заболеваний, что позволит улучшить контроль за эпизоотической ситуацией. Активно внедряются технологии ИИ в диагностике и лечении животных, например, в анализе микрофотографий и гистологической диагностике болезней человека и животных. Кроме того, анализу ИИ подвергаются рентгеновские фотоснимки. ИИ может помочь в диагностике неврологических расстройств, аутоиммунных болезней, заболеваний суставов. ИИ эффективно распознает признаки боли и стресса у животных.

ИИ может применяться для анализа и сортировки большого объема данных состояния здоровья животного в короткие сроки, что позволяет оптимизировать производственные процессы. ИИ способен быстро выполнять сложные расчеты по составлению рационов кормов по заранее заданным параметрам. ИИ может и должен помогать в совершенствовании системы обучения и образования ветеринарных специалистов.

Однако внедрение ИИ в ветеринарию представляет большой комплекс мероприятий и имеет определенные сложности и риски. К сожалению, ИИ может выдавать недостоверную или непроверенную информацию. Отсутствует практическое взаимодействие между разработчиками и заказчиками решений, нет физического контакта и осмотра животного искусственным интеллектом.

Внедрение ИИ предполагает большие финансовые затраты на оплату труда IT- и ветеринарных специалистов, а также на обучение ветеринаров пользоваться их разработками. Поэтому, вероятно, быстрое внедрение и интегрирование ИИ в ветеринарию сейчас маловероятно.

В идеале нужно научиться использовать накопленный человеческий опыт и искусственный интеллект, а заменить человека-специалиста в ветеринарии искусственным интеллектом невозможно. Министр образования Республики Беларусь Андрей Иванец заявил, что вузы нашей страны идут в ногу со временем, и со следующего учебного года во всех университетах появится новая дисциплина – «Основы использования технологии искусственного интеллекта». Этот курс будет разработан для конкретных специальностей и специалистов, чтобы они могли его использовать в будущей профессиональной деятельности.