

го раствора для регидратации тканей организма. Общий курс лечения осуществляли до стабилизации клинических показателей в течение 30 суток. К окончанию этого периода в обеих группах наблюдали заметное улучшение клинического состояния животных, нормализации гематологических и урологических симптомов, более выраженное на фоне применения левемира.

В работе рассчитывали величину экономического ущерба, размер предотвращенного экономического ущерба, ветеринарные затраты на одно животное, экономический эффект и экономическую эффективность [1].

Экономический ущерб от развития болезни у 6 животных составил 478800 руб., лечение способствовало предотвращению экономического ущерба на сумму 91200 руб. Ветеринарные затраты на одно животное за период лечения в стационаре были определены в размере 34750 руб., в расчете по группам: в первой - 3895,2 руб., во второй - 1298,4 руб. Таким образом, экономический эффект в первой группе был 48692,5 руб., в расчете на 1 рубль затрат - 1,21 руб., во второй - соответственно, 49894,5 руб. и 1,15 руб.

**Заключение.** Проведенные ветеринарные мероприятия терапевтически и экономически эффективны. Лечение котов, в схему которых входил канинсулин, более экономически выгодно, чем лечение группы, в схему которого входил левемир. В то же время больший терапевтический эффект получен при назначении левемира.

**Литература.** 1. *Методика определения экономической эффективности ветеринарных мероприятий // Вет. законодательство / под редакцией В.М. Авилова. – М.: Росзоветснабпром, 2000. – Т. 1. – С. 293-326.* 2. *Незаразные болезни кошек и собак : учеб. пособие / А.В. Лебедева, С.В. Старченков, С.Н. Хохрин, Г.Г Щербаков. – Москва: Аквариум, 2002. – 696 с.* 3. *Торранс Э.Д. Эндокринология мелких домашних животных. Практическое руководство / Э.Д. Торранс, К.Т. Муни. - Москва: Аквариум - Принт, 2006. – 312 с.* 4. *Nelson R. Canine & Feline endocrinology [Text] / R. Nelson, C. Reusch, S. Mocr. - 2015 by Saunders, an imprint of Elsevier Inc. - 684 p.*

УДК 619:616-073.65

**СЕМЕЩЁНОК В.В., СОЛЕЙЧУК Н.Д.,** студенты

Научный руководитель - **ДЕМИДОВИЧ А.П.,** канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## **ТЕМПЕРАТУРА КОЖИ У ЖИВОТНЫХ РАЗНЫХ ВИДОВ**

**Введение.** При исследовании состояния животного одним из важнейших критериев является состояние кожи. На поверхности кожи может проявляться огромное количество симптомов, что является прекрасным подспорьем для постановки диагноза. Одним из признаков патологии является изменение местной температуры кожи, но часто в описании заболевания указывается, что местная температура будет изменена, но не указывается, относительно каких значений и на сколько градусов. Такая ситуация снижает диагностическую значимость изменений местной температуры, так как носит неопределенный характер.

Целью исследований было установить точные температурные показатели поверхности кожи у здоровых животных разных видов, которые в дальнейшем можно использовать при оценке выявленных изменений.

**Материалы и методы исследований.** Исследования проводились на клинически здоровых животных, используемых в учебном процессе на кафедре клинической диагностики (телка, кролик, петух, курица). Перед тем как приступить к измерениям, было проведено общее клиническое обследование животных для установления состояния их здоровья. Ректальная температура у телочки составила 39,0 °С, у кролика - 39,3 °С, в клоаке у курицы - 40,7 °С, у петуха - 42,0 °С.

Измерение температуры различных участков кожи проводилось бесконтактным инфра-

красным термометром Microlife NC100 (производитель – MicrolifeAG, Швейцария). В ходе измерения рабочая часть термометра вплотную прикладывалась к поверхности кожи животного. Шерсть или перья на исследуемом участке перед этим раздвигались, так как они вносили значимую погрешность в конечные значения.

В момент исследования температура в помещении составляла 17,4 °С.

**Результаты исследований.** У телочки на большей площади тела (на боковых поверхностях туловища, на спине, животе, верхней части шеи и конечностей) температура колебалась в диапазоне 31-33 °С. На дистальных участках конечностей в области пясти и плюсны температура составляла около 30 °С, на боковых поверхностях копыт – 24-26 °С.

Самая высокая температура зарегистрирована внутри наружного слухового прохода – 37 °С, в паховой области под коленной складкой – 36,8 °С, а также в области ануса – 35,5 °С.

В межчелюстном пространстве и на вентральной поверхности живота термометр показал в среднем 29 °С.

В области головы диапазон температурных значений оказался достаточно большим. Наиболее высокие значения оказались у основания рогов и ушей – 31 °С, а также на внутренней поверхности ушной раковины – 32 °С. На наружной поверхности ушной раковины температура была ниже – 27 °С. В области расположения верхнечелюстных пазух температура колебалась от 25 до 28 °С, что заметно ниже, чем на соседних участках. На носогубном зеркале термометр показал 28 °С.

У кролика самая высокая температура оказалась в области лопаток – почти 35 °С, голени – 33,6-34,5 °С, груди – 33 °С, бедра – 32,8 °С. Самые низкие значения оказались на дистальных участках конечностей – 26 °С.

Кожа верхней части шеи и ягодичной области имела температуру около 28 °С, а в области поясницы – 31,4 °С. На голове между глаз и около ноздрей – около 28 °С. Ушная раковина внутри была заметно теплее (31,6 °С), чем снаружи (28 °С).

У курицы самые теплые участки оказались на боковых поверхностях головы (37-38,6 °С), возле отверстия клоаки (37,7) и под крыльями (36-37 °С).

На коже живота, в области грудины и на спине между крыльями температура была около 35 °С. На спине перед копчиком она не превышала 30 °С. Гребень имел температуру 34 °С, сережки – 30,5.

Самые низкие значения термометр показал на неоперенных участках конечностей в области цевки – 26,5-27 °С. Пальцы имели более высокую температуру – около 29 °С.

У петуха схема распределения температурных зон кожи была в целом аналогична таковой у курицы, однако цифровые значения несколько отличались в большую сторону.

Самые высокие значения термометра зафиксированы под крыльями – 40,5 °С, на коже живота – 40 °С и в области клоаки – 38,5 °С.

На спине между крыльями температура составила 34 °С, каудальнее (ближе к копчику) – 30 °С. Температура боковых поверхностей головы варьировала в диапазоне 33-35 °С, гребня – 28-32 °С (задняя его часть оказалась теплее передней), сережек – около 25 °С. На коже цевки прибор показывал в среднем 30 °С, а на пальцах – 35 °С.

**Заключение.** В ходе проведения исследования была составлена подробная карта температур поверхности кожи у здоровых животных. Полученные значения не являются универсальными, так как они могут существенно меняться под влиянием различных факторов, что еще предстоит изучить. Однако знание абсолютных значений температуры кожи в норме и при патологии может помочь ветеринарному специалисту лучше понять те изменения, которые происходят в организме животного.

**Литература.** 1. *Клиническая диагностика болезней животных: учеб. пособие* / А. П. Курдеко [и др.]; под ред. А. П. Курдеко. – Минск : ИВЦ Минфина, 2013. – 544 с. 2. *Основные синдромы внутренних болезней животных: учеб.-метод. пособие* / А.П. Курдеко [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2010. – 32 с.