

**РЕЗУЛЬТАТЫ СРАВНИТЕЛЬНОЙ ТЕРМОМЕТРИИ ЖВАЧНЫХ ЖИВОТНЫХ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ БЕСКОНТАКТНОГО, ЭЛЕКТРОННОГО И РТУТНОГО ТЕРМОМЕТРОВ**

**Введение.** Термометрия является обязательным методом исследования и имеет важное диагностическое значение. Она позволяет определить состояние животного, следить за течением болезни, эффективностью лечения животного, при некоторых заболеваниях термометрия дает возможность выявить заболевание до появления клинических признаков. Температура тела - важный показатель состояния здоровья. У здоровых животных она колеблется в определенных параметрах, что зависит от вида, породы, пола, возраста, уровня обмена веществ, упитанности, продуктивности, а также от кормления, содержания и ряда других условий. Температуру тела измеряют после отдыха, до кормления и поения животного. При различных заболеваниях выявление больных и вновь заболевших животных проводят по данным поголовной термометрии. В процессе лечения животных также особое внимание уделяется контролю температуры. Каждый новый подъем температуры при заболеваниях свидетельствует о появлении скрытого осложнения. Повышение и понижение температуры по сравнению с физиологическими ее показателями рассматривают как нарушение терморегуляции в организме, что может быть при инфекционных, инвазионных и незаразных болезнях. Результаты систематически производимой термометрии позволяют судить об общей реактивности организма и характере нарушений теплообмена. При лихорадочно протекающих заболеваниях наряду с повышением температуры тела (гипертермия) наблюдают признаки общей реакции организма: угнетение, озноб, слабость, неравномерное распределение температуры по поверхности тела, расстройство сердечной деятельности, дыхания, изменение состава крови и т.д. Понижение температуры тела (гипотермия) отмечают у старых, истощенных, ослабленных животных, при больших потерях крови, кетозе, родильном парезе, отравлении, уремии, коматозном состоянии, коллапсе и др. У больных животных в обязательном порядке ежедневно измеряют температуру тела и записывают ее на протяжении всего периода болезни. При тяжелом состоянии больного, при некоторых инфекционных заболеваниях измерения температуры проводят через каждые два часа [1, 2, 3].

Классическим инструментом для измерения температуры является ртутный термометр со шкалой, градуированной по Цельсию от 34 до 42°C. Ртутный столбик термометра, достигнув определенной высоты, удерживается на этом уровне долгое время и опускается только при его встряхивании. Применяют также электронный термометр, которым можно очень быстро и с большой точностью измерить температуру у животных в прямой кишке. Неисправность термометра или неумелое введение его, а также сопротивление животных нередко приводят к ранениям или разрывам слизистой оболочки прямой кишки, вследствие чего могут развиваться воспалительные процессы.[1, 2, 3].

Однако крупные и агрессивные животные во время измерения температуры в прямой кишке могут проявлять беспокойство и даже наносить ветеринарному работнику травмы. Психические влияния являются причиной повышения температуры во время её измерения ртутным термометром, например, у робких овец, боязливых собак, игривых жеребят, у жеребцов при половой охоте. При измерении температуры у животных следует прежде всего защищать себя от возможных повреждений со стороны животного: ударов ног, хвостом, укусов и т.п. Особенную осторожность приходится соблюдать по отношению к лошадям. У крупного рогатого скота случаи сопротивления и попытки ударить задней ногой наблюдают-

ся значительно реже. Чтобы минимизировать травмы ветврачей и уменьшить время термометрии, мы предложили использовать для измерения температуры у животных бесконтактный термометр.

**Материалы и методы исследований.** Целью нашей работы явилось сравнение результатов термометрии животных при использовании бесконтактного, электронного и ртутного термометров.

Нами была проведена двукратная термометрия животных, находящихся на стационарном лечении в клинике кафедры внутренних незаразных болезней. Животные всех групп находились в одинаковых условиях кормления и содержания, в процессе работы за всеми животными проводилось постоянное клиническое наблюдение. Всего была проведена термометрия у двадцати животных: у семи телят, десяти овец, трех коз двукратно с интервалом семь дней. Термометрия животных при помощи электронного и ртутного термометров производилась в прямой кишке, а при помощи бесконтактного термометра - направляя его на бесшерстную часть ануса.

**Результаты исследований.** Нами были получены следующие результаты. Средняя температура тела животных при использовании бесконтактного термометра составила  $38,03 \pm 0,029^{\circ}\text{C}$ . Для сравнения, показатели температуры тела при использовании ртутного термометра составили  $38,85 \pm 0,036^{\circ}\text{C}$ , что на 2,16% ( $P < 0,05$ ) больше, чем при использовании бесконтактного термометра, а показатели температуры тела при использовании электронного термометра составили  $38,8 \pm 0,037^{\circ}\text{C}$ , что на 2,02% ( $P < 0,05$ ) больше, чем при использовании бесконтактного термометра.

**Заключение.** Таким образом, мы рекомендуем применять бесконтактные термометры для измерения температуры тела у животных, особенно крупных или агрессивных, но учитывая их возможную погрешность в результатах в меньшую сторону.

**Литература.** 1. *Внутренние незаразные болезни животных. Практикум : учеб. пособие для студентов высших сельскохозяйственных учебных заведений / И. М. Карпуть [и др.] под ред. профессоров И. М. Карпуть, А. П. Курдеко, С. С. Абрамова. – Минск : ИВЦ Минфина, 2010. – 464 с.* 2. *Внутренние болезни животных : учеб. пособие для студентов учреждений высшего образования: в 2 ч. Ч. 1 / С. С. Абрамов, А. П. Курдеко, И. М. Карпуть [и др.]; под ред. С. С. Абрамова. – Минск : ИВЦ Минфина, 2013. – 535 с.* 3. *Клиническая диагностика болезней животных. Практикум : учеб. пособие для студентов высш. учеб. заведений по специальности «Ветеринарная медицина» / А. П. Курдеко [и др.]; под ред. А. П. Курдеко, С. С. Абрамова. – Минск : ИВЦ Минфина, 2011. – 400 с.*

УДК 619:616.1/4:615.28:636.2.053

**ДРУГАК А.Ю., СТАЛЬМАКОВА Е.Ю.,** студенты

Научный руководитель **БОГОМОЛЬЦЕВА М.В.,** канд. вет. наук, доцент

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

## **ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ АНТИБИОТИКОВ ЦЕФАЛОСПОРИНОВОГО РЯДА В ЛЕЧЕНИИ ТЕЛЯТ С РЕСПИРАТОРНО-КИШЕЧНОЙ ПАТОЛОГИЕЙ**

Респираторно-кишечные болезни молодняка крупного рогатого скота имеют широкое распространение, сопровождаются снижением привесов в 2-3 раза, большими затратами на лечебные мероприятия, высокой смертностью [1, 3, 5]. В отдельных хозяйствах гибель молодняка может достигать 40%. Пусковыми механизмами развития респираторно-кишечных патологий зачастую становятся воздействия вирусов, которые приводят к сильной депрессии иммунной системы [2]. В свою очередь, это способствует активизации как условно-патогенной микрофлоры, так и приводит к наслоению вторичных заболеваний.