

жиме определения температуры поверхностей. В ходе измерения на исследуемом участке раздвигались волосы, рабочая часть термометра вплотную прикладывалась к поверхности кожи и удерживалась на протяжении 3 секунд, после чего прибор подавал звуковой сигнал, свидетельствующий об окончании процесса измерения. При этом непосредственного контакта датчика с кожей не было, так как он находится в специальной полости прибора на глубине около 1 см.

В результате проведенного исследования была составлена подробная термокарта поверхности кожи у здоровой лошади с определением точных температурных показателей. При этом было обнаружено, что температура кожи на разных участках тела животного не одинакова.

Наибольшие температурные значения были зарегистрированы в области ануса (35,9 °С), препуция (33,7 °С), а также на участках кожи, прикрытых гривой, челкой и хвостом (выше 33 °С).

Наименьшие температурные значения оказались в зоне расположения носовых ходов и верхнечелюстных пазух (24,7 °С), вентральной поверхности шеи по ходу трахеи (26,1 °С) и дистальных участков конечностей – в области пясти и плюсны (26-27 °С).

Температура кожи на конечностях постепенно снижалась по мере продвижения сверху вниз от 30 до 26 °С. Температура копытной стенки на грудных и тазовых конечностях составляла около 29 °С.

На большинстве исследованных участков в области головы, шеи, боковых поверхностей туловища, лопатки, крупа, на спине вдоль грудного, поясничного и крестцового отделов позвоночника показатели температуры существенно не отличались и находились в диапазоне 29,5-30,5 °С.

Таким образом, применение инфракрасного бесконтактного термометра в ветеринарной диагностической практике позволяет достаточно точно определить температурные значения различных участков кожи, уйти от субъективной оценки обнаруживаемых изменений и за счет этого повысить значимость выявленных симптомов, что в итоге может помочь ветеринарному специалисту при постановке диагноза.

УДК: 616:619.3:615:636.2.053

ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА «ПОЛИБРОМ-КОНЦЕНТРАТ» НА ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ТЕЛЯТ, БОЛЬНЫХ ДИСПЕПСИЕЙ

**Михайловская Т.Г., Курилович А.М., УО «Витебская ордена
«Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Беларусь**

У новорожденных телят одним из наиболее распространенных заболеваний желудочно-кишечного тракта является диспепсия, которая наносит значительный экономический ущерб животноводческим хозяйствам. Поэтому разработка и внедрение в производство эффективных и экономически

оправданных способов лечения телят, больных диспепсией, является одной из актуальных проблем ветеринарной медицины в настоящее время.

Проведение научно-производственных испытаний препарата «Полибром-концентрат» осуществлялось на телятах черно-пестрой породы в возрасте 3-10 дней, при беспривязном содержании на базе филиала «Великая Раевка» ОАО «Криница» Копыльского района Минской области. Для изучения терапевтической эффективности препарата «Полибром-концентрат» были созданы 3 группы телят по 10 животных в каждой. Телятам 1-й группы внутрь применяли препарат «Полибром-концентрат» в дозе 1 г на 10 кг массы тела 2 раз в день в течение 3 дней подряд, телятам 2-й группы внутримышечно применяли препарат «Амоксициллин 15%» в дозе 1 мл на 10 кг массы тела двукратно с интервалом 48 часов, и телята 3-й группы служили контролем (здоровые животные). Дополнительно больным телятам 1-й и 2-й групп внутримышечно применяли «Мультивит+Минералы» в дозе 1 мл на 10 кг массы тела однократно и препарат «Катозал» 5 мл на инъекцию 1 раз в день в течение 5 дней подряд. Телятам 3-й группы, никакого лечения не оказывалось.

В начале и в конце опыта проводили взятие крови для гематологического исследования. Полученные пробы крови отправляли в диагностический отдел ГУ «Копыльская РВС».

При анализе гематологических показателей крови телят больных диспепсией было установлено повышение количества лейкоцитов на 61,9% ($p < 0,01$), эритроцитов – на 14,5% ($p < 0,05$), концентрации гемоглобина – на 26,4% ($p < 0,01$), СОЭ – на 88,8% ($p < 0,01$), гематокритной величины – на 16,1% ($p < 0,05$) по сравнению с телятами контрольной группы. Лейкограмма больных животных характеризовалась гиперрегенеративным сдвигом ядра влево в нейтрофильной группе. Выявленные изменения в крови больных телят связаны с наличием острого воспалительного процесса и сгущением крови из-за потери жидкости при диарее.

В результате комплексного лечения в крови телят 1-й группы снижалось количество лейкоцитов на 28,2% ($p < 0,01$), эритроцитов – на 5,8% ($p < 0,05$), концентрация гемоглобина – на 7,2% ($p < 0,05$), гематокритная величина – на 11,4% ($p < 0,05$), увеличивалась СОЭ – на 51% ($p < 0,05$) по сравнению с показателями крови телят до лечения, что свидетельствует о восстановлении жидкой части крови. В лейкограмме было установлено снижение количества незрелых нейтрофилов до нормативных значений, что свидетельствует о затухании воспалительного процесса в сычуге и кишечнике телят.

На основании проведенных исследований можно сделать следующий вывод:

Способ лечения телят, больных диспепсией с использованием препарата «Полибром-концентрат», способствует быстрому (на 3-4 сутки) исчезновению симптомов заболевания, что проявляется в нормализации гематологических показателей крови, сокращении сроков болезни животных на 1,5 дня.