

Soma Scope) фирмы «DeltaInstruments B.S», погрешность которых при подсчете клеток составляет $\pm 5 - \pm 7,5\%$. Недостатком автоматических методов является неспособность дифференцировать клетки по видам и выявлять их соотношение. Ручные методы исследования (нативные препараты, прокрашенные мазки) являются простыми малозатратными методами, полезными в дифференциальной диагностике различных воспалительных процессов. Они помогают точно дифференцировать клетки молока и определять их соотношение. В сложных ситуациях совместно с автоматическими и бактериологическими методами цитологические исследования могут быть полезны в идентификации возбудителя и определении стратегии дальнейшего лечения животных.

Использование экономически выгодных цитологических исследований соматических клеток возможно совместно с другими методами исследования молока, позволяет уточнить патогенез, установить диагноз, определить прогноз и правильно оказать ветеринарную помощь животным.

УДК 616.3–071.079:636.8

МУНГАЛОВА А.Ю., студент

Научный руководитель **КОВАЛЕВ С.П.**, д-р вет. наук, профессор
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной
медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

РЕЗУЛЬТАТЫ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДИАГНОСТИКИ У КОШЕК С КЛИНИЧЕСКИМИ ПРИЗНАКАМИ РАССТРОЙСТВА ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА

Распознавание патологий на ранних стадиях методом ультразвуковой диагностики позволяет выявить у животных патологию различных органов и тканей еще до появления клинической картины заболевания. Целью работы являлось применение УЗИ в диагностике заболеваний у мелких домашних животных с клиническими признаками расстройства желудочно-кишечного тракта.

В исследованиях использовался ультразвуковой аппарат Samsung Medison Accuvix V10 и многочастотный датчик (2-7,5 МГц). Для опыта случайным образом было выбрано 12 кошек в возрасте от 5 до 15 лет. При сборе анамнеза и общем обследовании у животных были выявлены общие клинические признаки: угнетенное состояние, снижение или отсутствие аппетита, рвота, диарея, брюшная стенка напряжена. По результатам данного исследования были поставлены предварительные диагнозы: панкреатит, холецистит, болезни печени, гастрит.

Для уточнения диагноза у кошек было проведено ультразвуковое сканирование органов брюшной области. Из группы исследуемых животных у восьми было выявлено обострение хронического панкреатита, что проявлялось снижением эхогенности поджелудочной железы, наличием мелкозернистой структуры и расширением панкреатического протока. Менялись размеры органа. Так, левая селезеночная доля была увеличена от 0,47 до 1,22 см, правая – от 0,98 до 1,18 см.

У семи из двенадцати кошек методом УЗИ диагностировали холецистит. У этих животных желчный пузырь имел грушевидную форму, стенки его были утолщены от 0,1 до 0,2 см, месторасположение типичное, содержимое пузыря анэхогенное (определяется рассеянный билиарный осадок). У двух кошек было выявлено диффузное поражение печени. Она не была увеличена, отмечали повышение эхогенности ее паренхимы, с диффузным изменением эхоструктуры. Объемные образования в паренхиме не лоцировались, сосудистый рисунок был сохранен, не деформирован. У трех кошек при ультразвуковом обследовании диагностировали гастрит, складчатость желудка сохранена. Стенка желудка была утолщена от 0,31 до 0,47 см, а его складки – от 0,59 до 0,69 см. Дифференциация слоев желудка оставалась четкой.

Таким образом, ультразвуковое исследование позволило подтвердить предварительно поставленные диагнозы у животных.

УДК 619:616.33/.34

НИКИТИНА А.В., МАКОЛКИН А.В., студенты
Научный руководитель **КУЗНЕЦОВ В.В.**, д-р вет. наук, профессор
ФГБОУ ВО «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия»,
г. Чебоксары, Российская Федерация

ПРОФИЛАКТИКА ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫХ БОЛЕЗНЕЙ ТЕЛЯТ

Целью изучения было раскрытие воздействия факторов кормления стельных коров на обстановку защитных функций их потомства и создание приемов профилактики желудочно-кишечных болезней телят.

Опыты сопровождают в СХПК «Правда» Аликовского района ЧР, где отклонение телят насчитывает более 40%. В зимне-стойловый период организовали 3 группы коров черно-пестрой породы 5-6-мес. стельности. Коровы 1-й группы (контроль) принимали общехозяйственный рацион (ОР), сбалансированный по основным питательным веществам, но недостаточный по кальцию, фосфору, меди, цинку и каротину. Коровы 2-й группы, кроме того, к ОР в течение 60 дней получали пермаит в качестве минеральной подкормки в дозе 250 г на голов в сутки. В 3-й группе коровам скармливали тыкву и пермаит, включающий биологически активные вещества, витамины, макро- и микроэлементы, в дозе 1000 г на гол. в сутки в течение 20 дней. За животными вели наблюдения, проводили лабораторные исследования крови коров до и после опыта, а также родившихся от них телят с определением признака иммунного статуса.

Результаты исследований показали, что у коров 1-й группы уровень показателей метаболического и иммунного гомеостаза надежно понижался к концу опыта: гемоглобина – на 7,4%, БАСК на 19,74%, содержание лейкоцитов – на 15,4%. Признак иммунного статуса полученного приплода - внезапное снижение уровня БАСК и ЛАСК. Инфицированность телят желудочно-кишечными болезнями в этой группе составила 60%, из числа заболевших пало 66,7%. У коров 2-й группы эти признаки состоялись на уровне физиологической нормы,