

УДК 616.993.192.1:636.2.053

**АНДРЕЕВА Д.А.**, студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Коноплёв В.А.**, ассистент  
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

## **ИССЛЕДОВАНИЕ КЛИНИЧЕСКОЙ КАРТИНЫ КРИПТОСПОРИДИОЗА У ТЕЛЯТ**

Криптоспоридиоз – паразитарное заболевание, вызываемое кишечными паразитами рода *Cryptosporidium*. Болезнь проявляется, в острой и подострой формах. В основном болеют телята в возрасте от 4 дня жизни до 8-месячного возраста.

Основными этиологическими факторами появления заболевания в хозяйствах являются: нарушение ветеринарных санитарно-гигиенических норм, стрессы телят.

По литературным данным многих авторов можно сказать, что криптоспоридиоз проявляется характерным симптомокомплексом для данной патологии органов пищеварения. Повреждения стенок кишечника, также влияют на состояние других органов и систем растущего телёнка .

Основными методами диагностики являются клиническое и биохимическое исследование крови, экспресс-методы, направленные на определение антител к криптоспоридиям. Также применяется микроскопия фекалий с целью обнаружения ооцист и самих кокцидий.

Целью настоящего исследования являлось изучение проявлений заболевания с проведением диагностических методов исследования для выявления криптоспоридиоза у телят.

Исследования проводились на базе племенного завода «Бугры» Ленинградской области, подопытными животными стали 30 телят, с признаками кишечных расстройств, в возрасте от 8 дней до 3 месяцев. В ходе исследования были применены общие клинические методы исследования животных (осмотр, пальпация, аускультация, термометрия); биохимическое исследование крови (изучение содержания количества сывороточного белка); экспресс-метод – иммунохроматографический анализ крови для определения антител к криптоспоридиям; микроскопическое исследование фекалий на наличие ооцист и клеток криптоспоридий.

Результаты проведенных исследований совпали с описанными в литературных источниках проявлениями криптоспоридиоза. В ходе обследования подопытных животных были выявлены следующие патологии в пищеварительной, дыхательной и нервной системах. Диарея наблюдалась у 100% телят, у 26% телят выявлены обильные носовые истечения, прозрачные или белого цвета, различные

шумы при аускультация лёгких. У 33% животных наблюдалось снижение тактильной чувствительности. У 90% телят имелось подавленное состояние и ухудшение состояния шерстного покрова (у 60% из них наблюдалась упитанность ниже среднего). У 13% подопытных телят было снижение аппетита. У 10% животных выявлена болезненность при пальпации брюшной полости. Температура всех телят не превышала референтных значений.

**Заключение.** В ходе проведения диагностических мероприятий на телятах с подозрением на криптоспориديоз, помимо биохимических исследований крови и микроскопии каловых масс, для выявления признаков кишечной инвазии, также необходимо обращать внимание на расстройство желудочно-кишечного тракта и изменения в дыхательной и нервной системах для своевременной поставки достоверного диагноза.

УДК 577.15:612.1:636.1/.2

**АРИФУЛИНА А.Э.**, студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Васильева С.В.**, канд. вет. наук, доцент ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

## **ИССЛЕДОВАНИЕ ФЕРМЕНТОВ ОКИСЛИТЕЛЬНОГО МЕТАБОЛИЗМА У КОРОВ И ЛОШАДЕЙ**

Важным фактором нормального функционирования организма является поддержание гомеостаза внутренней среды организма. Это постоянство обеспечивает слаженная работа регуляторных систем, в том числе и регуляция активности ферментов.

Данные об активности ферментов позволяют узнать об особенностях обмена веществ в организме животного. Важную информацию даёт измерение таких ферментов окислительного метаболизма, как аланинаминотрансфераза (АЛТ), аспартатаминотрансфераза (АСТ), лактатдегидрогеназа (ЛДГ) и гидроксibuтиратдегидрогеназа (ГБДГ). Все эти ферменты катализируют ключевые реакции углеводного или белкового обмена и имеют самое прямое отношение к энергетическому метаболизму.

АЛТ (КФ – 2.6.1.2.) – фермент класса трансфераз, находится во всех клетках организма, но в наибольшей степени в печени и почках. Обратимо катализирует превращение аланина в пировиноградную кислоту (ПВК). Фермент имеет важное значение в функционировании глюкозо-аланинового цикла, в реакциях глюконеогенеза.

АСТ (КФ – 2.6.1.1.) также относится к классу трансфераз. Наибольшая концентрация фермента наблюдается в клетках мы-