

дня наступало выздоровление. Длительность болезни при этом составила $4,2 \pm 0,22$ дня для первой группы и $4,4 \pm 0,21$ дня для второй группы. В третьей группе признаки заболевания отмечались вплоть до 5 дня. Длительность заболевания составила $7,4 \pm 0,31$ дня.

При исследовании крови телят негативных изменений ни в гематологических, ни в биохимических показателях выявлено не было.

УДК: 636:612.15

МИХАЙЛОВА А., студентка

Научный руководитель **КАРПЕНКО Л.Ю.**, д.б.н., профессор
ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургская государственная
академия ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Россия

СОДЕРЖАНИЕ ЙОДА В СЫВОРОТКЕ КРОВИ И МОЛОЗИВЕ ЛОШАДЕЙ

Йод является необходимым элементом питания лошадей. Йод осуществляет работу щитовидной железы и входит в состав гормона тироксина, который принимает участие в энергетическом обмене и регулирует теплопродукцию в организме лошади. Он также оказывает влияние на физическое развитие и функциональное состояние центральной нервной системы.

Нами на кафедре биологической и органической химии ФГОУ ВПО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины» было определено содержание йода в сыворотке крови лошадей разных половозрастных групп.

Содержание йода в сыворотке крови лошадей составило: у кобыл - $2,57 \pm 0,19$ мкг%, у жеребцов – $2,77 \pm 0,16$ мкг%, у жеребят - $2,87 \pm 0,17$ мкг%.

Эти результаты свидетельствуют о том, что содержание йода в сыворотке крови лошадей имеет половозрастные различия. В крови кобыл снижен уровень ионов йода на 7,2 % по сравнению с жеребцами и на 10,5% по сравнению с более молодыми животными. Вероятно, это связано с обменными процессами, скорость протекания которых зависит от функционирования щитовидной железы и непосредственно от количества поступивших в кровь тиреоидных гормонов. Интенсивность метаболизма в организме самцов и молодых животных, как известно, несколько выше, чем у самок. Повышенное содержание йода у молодых животных, по сравнению со взрослыми, по-видимому, связано с активными биосинтетическими процессами роста, развития и дифференцировки тканей, протекающими в молодом организме.