

В подопытной группе в сравнении с животными контрольной группы на день выздоровления количество эритроцитов было ниже на 7,6%, лейкоцитов на 8,1%, концентрация гемоглобина увеличилась на 4,7%. В содержимом сычуга подопытных животных наблюдали снижение связанной соляной кислоты в 2,5 р., общей кислотности в 1,4 р., концентрации слизи увеличилась в 1,6 р., активность химозина возросла в 1,4 р., хлоридов – 1,2 р.

Таким образом, КВЧ-излучение, воздействуя на БАТ животных, повышает эффективность лечения телят, больных диспепсией, в сочетании с лекарственными препаратами.

УДК : 619:616.391:362.2

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ГИПОКУПРОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ХОЗЯЙСТВАХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

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

Гипокупроз – хроническое заболевание многих видов животных, обусловленное низким содержанием меди в организме животного и сопровождающееся снижением аппетита, уменьшением продуктивности, нарушением структуры волосяного покрова, усилением остеодистрофических процессов, анемиями, жесткостью, ломкостью, шерстного покрова, расстройствами работы желудочно-кишечного тракта, гипо- и атониями, чередованием запоров и диареи. Республика Беларусь в плане обеспеченности медью имеет сложную биогеохимическую характеристику различных регионов, результатом является широкое распространение гипокупроза у животных, а своеобразие причинно-следственных отношений приводят к низкой эффективности осуществляемых лечебно-профилактических мероприятий с использованием солей данного элемента, обуславливая значительное снижение рентабельности производства говядины.

Изучение причин происхождения гипокупроза у крупного рогатого скота на откорме осуществлялось, следуя принципу комплексного исследования почв, растений и организма животных.

По результатам клинического исследования, у 90,2% условно больных животных типичных признаков гипокупроза нами выявлено не было. Однако были обнаружены симптомы, указывающие на нарушение обменных процессов: задержка роста и развития, анемичность конъюнктивы и видимых слизистых оболочек, взъерошенность и матовость шерстного покрова и копытного рога, сухость и складчатость кожи, депигментация шерстного покрова, наличие алопеций, лизуха, дистонии преджелудков.

Значимые отклонения получены по показателям общего клинического анализа крови. У больных животных отмечалось снижение количества эритроцитов на 21% (достигая $4,98 \pm 0,04 \cdot 10^{12}/л$); уровня гемоглобина на 16% (до

86,04±1,34 г/л) по сравнению со здоровыми животными. Содержание общего белка у них составляло 61,56±0,46 г/л (коэффициент вариации 13,9%), что на 7,6% ниже, чем у здоровых животных. Наряду с низким количеством общего белка происходило снижение уровня альбумина на 16,6%. Обращает на себя внимание значимое ($p < 0,01$) снижение обеспеченности организма энергетическими веществами, что выражалось в уменьшении уровня глюкозы и триглицеридов до 1,88±0,053 и 0,21±0,019 ммоль/л соответственно. Наиболее ярким лабораторным проявлением дефицита Си в организме бычков явилась низкая ($\approx 88\%$) активность - в среднем $\approx 14,97$ U/l (95% ДИ от 11,58 до 18,68 U/l) - и количество ($\approx 45\%$) церулоплазмينا (95% ДИ от 0,82 до 1,28 г/л), концентрация Си в крови при этом уменьшалась в среднем на 18%, в то время как в волосе уровень элемента снизился на 30,5% относительно сверстников. Обращает на себя внимание факт колоссального ($p < 0,001$) снижения отношения удельной активности церулоплазмينا к его количеству: если у здоровых животных данное соотношение балансировало в диапазоне 65-75 U/g, то у больных - 13-15U/g, что, на наш взгляд, является убедительным доказательством наличия гипокупроза.

Таким образом, мониторинговые исследования гипокупроза у подопытных животных показали, что болезнь регистрируется в 5 – 21% случаев от общего числа микроэлементозов, недостаток меди более характерен для северного и юго-восточного регионов страны, нежели для животных центрального и западного регионов. Клинически гипокупроз проявляется анемичностью слизистых оболочек, взъерошенностью шерстного покрова, снижением аппетита, отставанием в росте и развитии от сверстников.

УДК: 636.4.082.453

ПРОВЕДЕНИЕ ИСККУСТВЕННОГО ОСЕМЕНЕНИЕ СВИНЕЙ НА ПРЕДПРИЯТИИ ООО «АГРОСТАНДАРТ»

Мебония Е.Г., Ладанова М.А., ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Россия

Бесперебойная поставка свиней на убой, в количестве необходимом для работы мясоперерабатывающих предприятий, а также надлежащего качества с сохранением рентабельности предприятий, невозможно без использования современных методов разведения, кормления и содержания. При скрещивании и гибридизации создаются максимальные условия использования эффекта гетерозиса по важнейшим хозяйственно полезным признакам при соблюдении всех условий кормления и содержания производителей, следовательно для реализации этой цели необходимо правильно организовывать и проводить искусственное осеменение.

Нами была изучена техника искусственного осеменения в свиноводческом предприятии ООО «Агростандарт» Ломоносовского района Ленинградской области. поголовье свиней представлено такими породами, как крупная