

УДК 619:616.391:636.2.053.084.52(476.5)

**ГОЛУБЬ А.А.**, магистрант

Научный руководитель **КОВАЛЁНОК Ю.К.**, кандидат вет. наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ПРОБЛЕМА ГИПОМИКРОЭЛЕМЕНТОЗОВ У МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА НА ОТКОРМЕ В ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ**

Проблема микроэлементозов является одной из самых актуальных в современной биологии и медицине. Особо это актуально для промышленного ведения животноводства, когда на сравнительно малой территории концентрируется большое поголовье животных, а основной кормовой базы являются корма собственного производства. Особую значимость патология обменного типа приобретает для животных отдельных возрастных и технологических групп, к которым относятся молодняк крупного рогатого скота на откорме.

Исходя из вышеизложенного, целью наших исследований явилось изучение происхождения и характеристик минеральных дисбалансов у молодняка крупного рогатого скота на откорме.

Для реализации поставленной цели нами в ЗАО «Липовцы» Витебского района был изучен профиль патологии минерального обмена у помесных телят на откорме. Данное хозяйство проводит эксперимент по созданию стад мясного направления от низкопродуктивных коров чёрно-пёстрой породы с быками герфордской породы. Полученный при этом молодняк проявляет особую чувствительность к минеральным дисбалансам, что выражается в проявлении комплекса неспецифических признаков обменной патологии, таких как – бледность слизистых оболочек, тусклость волосяного покрова, извращение аппетита и т.п.

Для реализации поставленной перед собой цели мы проводили изучение почвенных характеристик, кормов, клинического состояния животных, а также крови. Анализ почвы показал, что данная территория относится к биогеохимической провинции по недостатку кобальта, меди, цинка и йода.

В предлагаемом рационе для бычков 1,5 – 2,5-месячного возраста количество кобальта было -47,0 % к норме, меди +114,6 %, йода +22%, марганца +57,2%, цинка +9,8% к норме. Для клинического исследования было отобрано 25 телят в возрасте от 3 до 7 месяцев. У

животных наблюдались неспецифические признаки нарушения обмена веществ. Несмотря на то что в рационе телят содержание меди, марганца, цинка и йода в избытке, результаты исследования крови телят показали, что содержание кобальта и меди -17,92% и -7,23% к нормативным показателям соответственно.

Следовательно, проблема гипомикроэлементозов, а именно гипокобальтоза и гипокупороза у молодняка крупного рогатого скота на откорме является наиболее актуальной и значимой. Для решения данной проблемы необходим поиск новых или усовершенствование существующих методов лечения и профилактики микроэлементозов.

УДК 619:616.391:615.31:636.2.053.084.52

**ГОЛУБЬ А.А.**, магистрант

Научный руководитель **КОВАЛЁНОК Ю.К.**, кандидат вет. наук,

доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОМПЛЕКСОНАТОВ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ ПРИ ГИПОМИКРОЭЛЕМЕНТОЗАХ У МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА НА ОТКОРМЕ**

В современных условиях ведения животноводства контроль обеспеченности скота минеральными веществами имеет особенно важное значение, поскольку заболевания, связанные с их недостаточностью или дисбалансом, очень распространены. Использование минеральных премиксов, содержащих микроэлементы в виде неорганических солей, до последнего времени являлось основным способом решения задачи восполнения потребности животных в них. Введение в рацион микроэлементов в неорганической форме имеет ряд недостатков.

Исходя из вышеизложенного – поиск новых или усовершенствование существующих способов борьбы с микроэлементозами является актуальным и целесообразным. В связи с этим целью наших исследований явилось изучение терапевтической эффективности комплексонатов микроэлементов у молодняка крупного рогатого скота на откорме.

Для решения поставленной цели на базе ЗАО «Липовцы» Витебского района было сформировано 2 группы телят в возрасте 3-х