

## Отзыв

на автореферат кандидатской диссертации Куликовой Марины Сергеевны «Коррекция гипомикроэлементозов у телят и козлят соединениями Cu, Zn, Mn, Co, Fe и ее влияние на качество мяса», представленной в диссертационный совет Д 220.059.04 при ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза.

Состояние здоровья животных, как и людей в значительной мере зависит от достаточного поступления в организм жизненно важных микро- и макроэлементов, в том числе железа, цинка, кобальта, марганца и меди. При недостатке поступления микроэлементов у продуктивных животных снижается продуктивность и ухудшается получаемая продукция в частности мясная. Для восполнения дефицита микроэлементов применяют кормовые добавки, используя при этом неорганические соединения микроэлементов, которые имеют низкую усвояемость и токсичность при передозировке, тогда как хелатные соединения в значительной степени лишены их.

В связи с этим, несомненно, цель исследований, поставленная автором, является актуальной, а именно оценить состояние здоровья животных, мясную продуктивность и качество мяса при коррекции гипомикроэлементозов хелатными соединениями Cu, Zn, Mn, Co, Fe.

Автором впервые в Удмуртской Республике разработаны жидкие кормовые добавки, содержащие хелатные соединения Cu, Zn, Mn, Co, Fe, которые могут существовать в растворе из нескольких комплексов соединений; так же в работе показана эффективность применения комплексов соединений по схеме с отдельным введением их животным, что уменьшает проявление антагонизма микроэлементов. Приведены данные эффективности применения хелатных соединений по сравнению с неорганическими солями. Автором разработаны наборы сухих реагентов для получения растворов хелатных соединений Cu, Zn, Mn, Co, Fe.

Материалы диссертационной работы доложены и обсуждены на Международных и Всероссийских научно-практических конференциях. По



