

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Ивановой Анны Сергеевны** «*Использование препаратов цинка и меди в кормлении высокопродуктивных коров в период раздоя*», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06. 02. 08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Выращивание высокопродуктивных коров – важнейший элемент технологического процесса в молочном скотоводстве. Уровень производства молока во многом определяется технологией содержания и кормления животных. Решению проблемы улучшения условий кормления скота, обеспечению животных достаточным количеством специальных кормовых добавок посвящено много работ. Однако применение органических комплексов микроэлементов цинка и меди с аминокислотами и пептидами (Биоплексы) в кормлении жвачных животных с учётом продуктивности, природных особенностей, зональных условий кормопроизводства изучено недостаточно.

Работа посвящена сравнительному изучению эффективности использования в кормлении высокопродуктивных коров в период раздоя микроэлементов цинка и меди в форме Биоплексов и неорганических солей этих элементов.

Цель и задачи работы реальны. Научная новизна аргументирована. Материал для исследований достаточный. Методика представлена общепринятыми и современными методами. Схема исследований проста и насыщена широким спектром изучаемых показателей.

На основании собственных всесторонних (с физиологической, зоотехнической и экономической точек зрения) исследований автором установлено, что для повышения уровня реализации биологического ресурса высокопродуктивных коров целесообразно включение в их рационы в период раздоя Биоплекс Цинк в дозе 3,6 г и Биоплекс Медь в дозе 0,69 г на голову в сутки. При этом молочная продуктивность на 11,2% больше, себестоимость молока на 11,3-18,0% ниже, а рентабельность на 17,8-24,6% выше по сравнению с применением сернокислых солей цинка и меди.

Судя по результатам исследований, приведенных в автореферате, автору удалось решить поставленные задачи.

Выводы конкретны. Предложения реальны. Апробация основных научных положений диссертации достаточная.

Считаю, что по объёму исследований, актуальности, новизне, достоверности и воспроизводимости полученных данных, научной и практической ценности диссертация отвечает требованиям ВАК РФ, а автор работы **Иванова А.С.** заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06. 02. 08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Доктор биологических наук,
профессор кафедры «Производство
продукции животноводства»
ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА»

Подпись Кердяшова Н.Н. заверяю:
Начальник УК ФГБОУ ВПО
«Пензенская ГСХА»

04.03.2014 г.



/ Кердяшов Н.Н. /

/ Бычкова Л.Е. /