

## ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Ивановой  
Анны Сергеевны на тему: «Использование препаратов  
цинка и меди в кормлении высокопродуктивных коров в  
период раздоя», представленный на соискание ученой  
степени кандидата сельскохозяйственных наук по  
специальности 06.02.08—кормопроизводство,  
кормление сельскохозяйственных животных и  
технология кормов

Диссертационная работа Ивановой Анны Сергеевны выполнена на актуальную тему, поскольку исследования направлены на повышение эффективности использования питательных веществ высокопродуктивными коровами в период раздоя.

Ивановой А.С. проведены всесторонние исследования по изучению использования препаратов цинка и меди и их влиянию на переваримость питательных веществ рационов и молочную продуктивность коров, а также влияние цинка и меди на обмен энергии, азота, кальция и фосфора в организме коров.

Автором на основании обширных и глубоких исследований разработаны и научно-обоснованы рационы для высокопродуктивных коров в период раздоя с введением в их состав цинка и меди в органической и неорганической форме. Это позволило на 11,5% снизить себестоимость производства молока и на 12,9% повысить рентабельность. Выводы по работе соответствуют результатам исследований.

По своей актуальности, достоверности результатов исследований, теоретической и практической ценности диссертационная работа соответствует требованиям ВАК, а ее автор, Иванова Анна Сергеевна, заслуживает присвоения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Профессор кафедры зоотехнии,  
доктор биологических наук,  
профессор Калужского филиала  
РГАУ-МСХА им. К.А.Тимирязева

Почтовый адрес:  
248007, г. Калуга, ул. Вишневого, д. 27,  
Калужский филиал  
РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Макарцев Н.Г.

