

## ОТЗЫВ

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

Продуктивность высокопродуктивных коров зависит не только от обеспеченности их энергией, но и от поступления жизненно важных элементов, особенно в период раздоя. Включение в состав рациона дойным коровам Биоплекса в состав, которого входят органические комплексы микроэлементов с аминокислотами и пептидами, актуально и имеет важное практическое значение. Научные исследования проводились в соответствии с планом кафедры кормления и разведения сельскохозяйственных животных в «Государственном аграрном университете Северного Зауралья».

Автор работы достаточно полно сформулировал задачи исследований и в полном объёме их выполнил. В результате исследований установлено, что в опытных группах было получено молока на 13,46 и 19,29 % больше, чем в контроле. Животные 2-опытной группы эффективнее использовали обменную энергию на синтез молока.

Степень обоснованности научных положений выводов и предложений производству вытекают из экспериментальных данных и их обсуждения.

Однако необходимо дать пояснение, за счёт чего такая высокая концентрация обменной энергии в сухом веществе рационов опытных групп (10,74-11,7 МДж), состав кормосмеси один и тот же.

Не приведён состав Биоплекса в процентном соотношении, сколько составляют аминокислоты и какие, пептиды и микроэлементы.

На стр. 9 на наш взгляд не совсем правильное выражение общая питательность рационов рассчитана с учётом коэффициентов переваримости, нам думается, что эта питательность определена по переваримым питательным веществам с учётом их энергетической ценности.

В целом, судя по автореферату и опубликованным материалам

Иванова Анна Сергеевна вполне заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук, по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Гамко Леонид Никифорович  
243365 Брянская область  
Выгоничский район, с. Кокино,  
Брянская ГСХА, Советская 2а  
Заслуженный деятель науки РФ  
Заведующий кафедрой кормления  
животных и частной зоотехнии,  
доктор с.-х. наук, профессор

Л.Н. Гамко

Подписи т.т. *Гамко Л. Н.*

УДОСТОВЕРИЮ  
Начальник управления кадров  
Брянской ГСХА  
*"04" марта 2014 г.*

