

ОТЗЫВ

на диссертационную работу Исмаиловой А.Ж.

«Влияние полисолевых минеральных подкормок на переваримость кормов и синтез молока коров»

на соискание степени доктора философии (PhD) по образовательной программе 8D08201 «Наука о животных», направление подготовки 8D082- «Животноводство»

В обеспечении продуктивности молочных коров преобладающими факторами внешней среды являются факторы кормления. Полноценность кормления определяется нормированностью рационов по энергетической, структурной и минерально-витаминной питательности. В диссертационной работе Исмаиловой А.Ж. рассмотрены вопросы минерально-витаминного обогащения рационов кормления молочных коров, на основе местных цеолитов полисолевым минерально-витаминным премиксом.

Диссертационная работа состоит из введения, обзора литературы и собственных исследований соискателя, в котором описаны материал и методика опытов и их результаты. Результаты опытов обсуждены и конкретизированы в выводах, имеющих научно-практическое значение, по которым сформулированы предложения для внедрения в производство.

Во введении обоснована тема диссертации, научная новизна и научно-практическое значение разрабатываемых вопросов, обозначены цели и задачи исследований. В обзоре литературы проведен анализ данных по влиянию повышения минерально-витаминной питательности рационов кормления молочных коров на их физиологический статус организма и продуктивность. В результатах собственных исследований автора приведены данные химических, физиологических и научно-хозяйственных опытов с молочными коровами по периодам производственного цикла.

Научно-хозяйственные опыты на коровах симментальской породы проведены по методу групп-аналогов. Включение в рацион кормления коров опытной группы цеолито-хлорелльного премикса повысило амилолитическую и целлюлолитическую активность химуса рубца, что увеличило степень конверсии сухого вещества кормов в молоко с 0,81 до 0,88. Это обеспечило повышение удоя молока у коров опытной группы за 9 месяцев лактации до 3983,6±48,6 кг против 3492,7±74,4 кг в контрольной группе ($P < 0,001$).

Абсорбционные и протеолитические свойства цеолитовой подкормки, снизившей кислотность химуса рубца, повысили число инфузорий в его содержимом на 41,1±2,8 тыс./мл, объем летучих жирных кислот на 0,79±0,1 мМоль/100мл. При этом улучшилось ацетат/пропианатное отношение и синтез микробного белка на 7,3%. Это улучшили пищевую и биологическую ценность молока, снизив содержание соматических клеток на 111,4±8,4

тыс./мл и повысив коэффициент биологической ценности и эффективности синтеза молока, соответственно, с 65,1 до 75,3 и с 84,3 до 94,3.

Включение кормовой добавки в рационы молочных коров стимулировало гемопоз, укрепило резистентность их организма, что способствовало сокращению срока сухостойного периода на $4,0 \pm 0,4$ дня, повышению живой массы коров на $12,3 \pm 0,6$ кг и телят при рождении на $2,1 \pm 0,7$ кг по сравнению с контрольной группой. Все это позволило вывести уравнения регрессии влияния, разработанного цеолито-хлорелльного премикса на конверсию сухого вещества рационов кормления молочных коров, удой и состав иолока.

Достоверность данных диссертации подтверждается статистической обработкой и публикацией в цитируемых международных и республиканских научных журналах, патентом Евразийского патентного ведомства, выпуском утвержденных рекомендаций производству.

Изложенное позволяет считать диссертационную работу Исмаиловой А. «Влияние полисолевых минеральных подкормок на переваримость кормов и синтез молока коров» по объему, содержанию, научной новизне и практической значимости вполне отвечающей требованиям докторских диссертаций по на соискание степени доктора философии (PhD) по образовательной программе 8D08201 «Наука о животных», направление подготовки 8D082 «Животноводство», а автора - заслуживающим искомой степени доктора философии (PhD).

Зарубежный научный консультант,
доктор сельскохозяйственных
наук, профессор Уральского агротехнического
университета (РФ, г. Екатеринбург)

Prof Горелик.О.В.

01.06.2024г.

Подпись *Горелик О.В.*
заверяю
учёный секретарь совета
ФГБОУ ВО Урал

