

## ОТЗЫВ

на автореферат докторской диссертации Крупина Евгения Олеговича на тему: **«Профилактика нарушений обмена веществ у дойных коров в условиях современной технологии кормления и нестабильного климата»** по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных, 06.02.05 – ветеринарное санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза представленной на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук.

В диссертационной работе Крупина Е.О. отмечается, что глобальной проблемой является изменение климата. Оно отрицательно сказывается на продуктивных животных в целом и на дойных коровах в частности. Ключевую роль отводят воздействию температуры окружающей среды и относительной влажности воздуха, как на качество кормовой базы, так и на самих животных в этом работа представляет несомненную актуальность..

Автор в своей диссертационной работе указывает, что анализ молочной продуктивности коров, выполненной в разрезе полиморфных вариантов генов хозяйственно-полезных качественных и количественных признаков, показал, что наблюдается тенденция увеличения продуктивности животных по мере уменьшения доли измерений ТВИ соответствующих тепловому стрессу. Стоит отметить, что использование в составе рационов кормления животных разработанных премиксов в комплексе с энергетическими кормовыми добавками повлияло на микроэлементный состав молока.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые изучены морфобиохимические показатели крови, кала, мочи животных при скармливании указанных кормовых добавок в сравнительном аспекте с близкими аналогами, а также при сочетании применения с другими кормовыми добавками, обмен веществ телят, рожденных от коров, которым в состав рациона вводили экспериментальные кормовые добавки, оценена интенсивность их роста и развития. Впервые определена зависимость величин диагностических показателей крови коров от генотипов генов хозяйственно-полезных качественных и количественных признаков, интерьерные показатели животных, выбывающих из стада вследствие внутренних незаразных болезней.

Практическая значимость работы заключается в том, что показана эффективность использования разработанных кормовых добавок в том числе их сочетанного применения с другими кормовыми средствами. В улучшении обменных процессов у коров и телят, полученных от них. Анализ биоразнообразия микрофлоры рубца и кишечника коров имеет важное научное и практическое значение, позволяет понять механизмы переваривания основных компонентов рациона за счет ферментов, синтезируемых бактериями, а также закономерности обеспечения животных энергией и белком, формирования показателей качества сырого молока.

