

## Отзыв

на автореферат диссертации Атландеровой Ксении Николаевны «ВЛИЯНИЕ ИНГИБИТОРОВ «КВОРУМ СЕНСИНГА» НА РУБЦОВОЕ ПИЩЕВАРЕНИЕ И ПРОДУКТИВНОСТЬ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА», представленной к защите в диссертационный совет Д 006.040.01 на базе ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.08 Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

За последние годы производство и применение антибиотиков в кормлении животных и птицы в мире росло высокими темпами. В настоящее время используются сотни тысяч тонн кормовых антибиотиков. В нашей стране наблюдается аналогичная картина — использование антибиотиков динамично растет. Россия уверенно выходит в число ведущих стран по их применению в кормлении сельскохозяйственных животных, практически не имея своего производства. В то же время из-за постоянного, а в ряде случаев несистемного применения антибиотиков в животноводстве, эффективность их воздействия на организм заметно падает, так как патогенные и условно патогенные бактерии имеют свойство в течение определенного времени вырабатывать устойчивость к ним — происходит привыкание. В организме животных развиваются негативные процессы — снижается численность полезной кишечной микрофлоры. При этом в составе популяций полезной микрофлоры организма накапливаются штаммы с измененными экологическими характеристиками. Избыточное или неправильное применение антибиотиков в животноводстве неизбежно приводит к накоплению их в сверхдопустимых количествах в основных продуктах питания, создавая угрозу для здоровья человека, вызывая дисбиозы, аллергии, снижая иммунитет. В этой связи, представленная к защите работы является актуальной.

В работе обоснована научная новизна, поставленные цели и задачи решены, представленная схема исследований позволяет комплексно изучить заявленную тему. Результаты исследований подтверждают положительное влияние на рубцовое пищеварение ингибиторов «кворум сенсинга». Проведенные исследования убедительно подтверждают превосходство молодняка крупного рогатого скота опытных групп в сравнении с контролем. Расчет экономической эффективности подтверждает целесообразность использования ингибиторов «кворум сенсинга» в основном рационе.

В работе представлены результаты производственной проверки, которые подтверждают данные полученные в научно-хозяйственных опытах. На основании проведенной работы, автор рекомендует производству, для оптимизации обменных процессов и повышения мясной продуктивности бычков и улучшения качества говядины целесообразно вводить в рацион ингибиторы «кворум сенсинга» как в составе экстракта дубовой коры (0,64 мл/кг), так и в составе препарата (0,81 мл/кг) включающего: 50% - 4-(3-гидрокси-1-пропенил)-2-метокси-фенола; 20% - 3,4,5-триметилгидроскифенола; 15,5% - 4-пропил-1,3-бензолдиола; 5,9% - 4-гидрокси-3-метоксибензальдегида; 5,3% - 7-гидрокси-6-метокси-2Н-1-бензопиран-2-он; 3,3% - 2Н-1-бензопиранона-2. Это позволит увеличить интенсивность роста животных и повысить уровень рентабельности производства говядины.

В целом диссертационная работа, выполненная Атландеровой К.Н., представляет собой цельное завершенное исследование, реализация разработок которого дает возможность увеличить мясную продуктивность крупного рогатого скота.

Исходя из вышеизложенного считаем, что диссертация Атландеровой Ксении Николаевны «ВЛИЯНИЕ ИНГИБИТОРОВ «КВОРУМ СЕНСИНГА» НА РУБЦОВОЕ ПИЩЕВАРЕНИЕ И ПРОДУКТИВНОСТЬ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА», по форме и содержанию отвечает требованиям ВАК «Положения о порядке присуждения ученых степеней», имеет существенное значение для дальнейшего развития скотоводства, а ее автор заслуживает

