

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Атландеровой Ксении Николаевны на тему: «Влияние ингибиторов «кворум сенсинга» на рубцовое пищеварение и продуктивность молодняка крупного рогатого скота», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Широкое использование антибиотиков в животноводстве на фоне истощения терапевтического потенциала данной группы веществ и распространения феномена антибиотикорезистентности является угрозой для человека. Следовательно, уход от применения кормовых антибиотиков в животноводстве позволит защитить человека.

Обнаружение зависимой от плотности химической связи у бактерий с характеристиками, лежащих в основе молекулярно-генетических механизмов стало одним из самых ярких открытий в микробиологии в конце XX века и одним из перспективных способов создания веществ нового класса. Это явление, обозначаемое понятием «чувство кворума» (QS) позволяет принципиально по-новому оценивать характер функциональной и морфологической дифференциации прокариот, включая развитие биолюминесценции, синтез пигментов и антибиотиков, формирование экзоферментов, факторов вирулентности и формирование биопленок.

Научная новизна заключается в том, что впервые, на модели молодняка крупного рогатого скота дана комплексная оценка прототипа перспективного препарата ингибиторов «кворум сенсинга», выделенных из экстракта коры дуба (*Quercus robur*). Показана зависимость эффективности рубцового пищеварения от присутствия ингибиторов «кворум сенсинга» и впервые описано их действие на микробиом рубца, выражающееся в изменении соотношения грамотрицательной и грамположительной микрофлоры рубца.

Полученные автором результаты исследований, подтверждают, что введение в рацион молодняка крупного рогатого скота ЭКД и ИКС в дозе 0,64 и 0,81 мл/кг увеличивает биомассу простейших на 51-52%, повышает интенсивность роста животных на 12,3-18,1%, что сопровождается ростом уровня рентабельности производства говядины до 4%.

Все полученные экспериментальные данные обработаны методом вариационной статистики. По результатам исследований соискателем сформулированы выводы, достоверность и новизна которых не вызывает сомнений. Выявлены эффективные дозировки применения изучаемого препарата.


Полученные автором данные являются определенным вкладом в повышение эффективности ведения отрасли скотоводства, позволяют повысить рентабельность производства говядины.

Основные положения диссертации прошли апробацию на международных научно-практических конференциях. По материалам диссертации опубликовано 19 печатных работ, в том числе в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ – 4, в журналах баз Web of Science и Scopus – 4.

Диссертационная работа Атландеровой К.Н. является законченной научно-квалифицированной работой и имеет важное народнохозяйственное значение в увеличении производства говядины. По актуальности, новизне, теоретической и практической значимости, объему исследований и их достоверности диссертация отвечает требованиям п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, а ее автор Атландерова Ксения Николаевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Доктор сельскохозяйственных наук, доцент,  
Член ВНАП, заслуженный работник сельского хозяйства РФ,  
ведущий научный сотрудник ФГБНУ «Поволжский  
научно-исследовательский институт производства  
и переработки мясомолочной продукции»  
400131, г. Волгоград, ул. Рокоссовского 6,  
[nimmp@mail.ru](mailto:nimmp@mail.ru), тел.: 8(8442)39-10-48

Комарова  
Зоя Борисовна

Подпись: 

М.П. 