

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Атландеровой Ксении Николаевны «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

Диссертационная работа Атландеровой К.Н. выполнена на актуальную тему, посвящена изучению влияния ингибиторов «кворум сенсинга» на рубцовое пищеварение, микробиоценоз рубца, обмен веществ, продуктивность молодняка крупного рогатого скота и представляет большой научный и практический интерес.

Соискателем впервые на модели молодняка крупного рогатого скота дана комплексная оценка прототипа перспективного препарата ингибиторов «кворум сенсинга», выделенных из экстракта коры дуба (*Quercus robur*). В эксперименте *in vitro*, *in situ* и *in vivo* доказана возможность использования ингибиторов «кворум сенсинга» для повышения переваримости и эффективности использования кормов жвачными, что позволяет рассматривать новые препараты в качестве замены кормовых антибиотиков. Впервые, в эксперименте описано действие ингибиторов «кворум сенсинга» на микробиом рубца. Впервые, показано нарастание наиболее значимого для рубца вида *Streptococcus bovis* при использовании ингибиторов «кворум сенсинга». Новизна исследований защищена приоритетными справками по заявкам на получение патентов РФ № 2019125771 от 16.08.2019 г. и №2019129659 от 29.09.2019 г.

Автор рекомендует с целью повышения продуктивности молодняка крупного рогатого скота вводить в рацион ингибиторы «кворум сенсинга» (ИКС) как в составе экстракта дубовой коры (ЭКД) (0,64 мл/кг), так и в составе препарата (0,81мл/кг) включающего: 50% - 4-(3-гидрокси-1-пропенил)-2-метокси-фенола; 20% - 3,4,5-триметилгидрокси-фенола; 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.

Автором убедительно доказано, что введение в рацион животных препаратов ЭКД и ИКС повышает переваримость питательных веществ корма, причем наиболее значительно при использовании ИКС по переваримости сухого вещества - на 6,0 и 4,5%, сырой клетчатки - на 8,7 и 2,4%, БЭВ - на 5,6 и 1,6%, относительно контроля и группы, получавшей ЭКД, соответственно. Использование в кормлении молодняка крупного рогатого скота препаратов ЭКД и ИКС позволяет увеличить интенсивность роста животных на 12,3-18,1 %, повысить уровень рентабельности производства говядины на 3-4 %.

Выводы и предложения диссертанта вполне обоснованы данными, полученными в лабораторных, физиологических и научно-хозяйственном опытах.

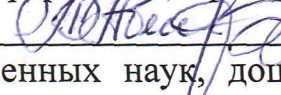
Основные положения диссертации прошли достаточно широкую апробацию на международных и региональных научно-практических конференциях. По

материалам диссертации опубликовано 19 научных работ, в том числе 4 в изданиях, индексируемых в базе Scopus и Web of Science, 4 в периодических изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ.

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 предъявляемым требованиям п.9 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства образования и науки РФ, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.08 - Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

**Отзыв составили:**

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, заведующий отделом кормления и кормопроизводства Всероссийского научно-исследовательского института овцеводства и козоводства – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр»

  
Абилов Батырхан Тюлимбаевич  
доктор сельскохозяйственных наук, доцент, главный научный сотрудник отдела кормления и кормопроизводства Всероссийского научно-исследовательского института овцеводства и козоводства – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр»

  
Марынич Александр Павлович

Подписи Абилова Б.Т. и Марынич А.П. заверяю:

Главный ученый секретарь Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр»

кандидат с.-х. наук

  
Шкабарда Светлана Николаевна

16.03.2020 г

546241, Ставропольский край,  
г. Михайловск, ул. Никонова, д. 49.  
Тел. 8(8652) 611773  
E-mail: pogodaev\_1954@mail.ru