

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации Вафина Ильхама Тебрисовича «Влияние на организм высокопродуктивных коров и качество молока минерально-пробиотических концентратов направленного действия», представленную к публичной защите в диссертационном совете Д 220.034.01 при ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям: 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза и 03.03.01- физиология

В последние годы в животноводстве большое внимание уделялось разработке разнообразных добавок, которые могут увеличить молочную продуктивность, жирность молока, его насыщение витаминами, микроэлементами и другими питательными веществами, повысить усвоемость кормов, и стимулировать обменные процессы в организме коровы. Наиболее ценными с этой точки зрения являются биологические добавки, благодаря их натуральности.

В современных условиях животноводства существенным фактором поддержания здоровья и продуктивности животных является полноценное и сбалансированное питание, которое обеспечивает животных энергией, белками, минералами и биологически активными веществами в соответствии с их потребностями. В частности, жвачным молочным коровам необходимо достаточное количество клетчатки для получения адекватной руминации, стимуляции жевания и переваривания клетчатки, что также приводит к нормальному содержанию жира в молоке. Это подтверждает оптимальное значение pH рубцового содержимого, необходимого для жизнедеятельности целлюлозолитических микроорганизмов, которое характеризуется высоким соотношением ацетата к пропионату, которое необходимо для нормального метаболизма липидов у коров.

В настоящее время большое количество пищевых продуктов и добавок предлагается для введения жвачным животным с целью увеличения витаминной, минеральной, протеиновой, липидной и углеводной питательности. Однако они не оправдывают своей цели, их использование осуществляется без учета условий кормления и содержания животных в конкретных природных и географических условиях, данных зоотехнического анализа местных продуктов питания, новых подходов к стандартизированному кормлению жвачных животных, что обычно вызывает нарушения обмена веществ, снижение иммунитета, заболевания эндокринной и репродуктивной систем.

В связи с этим создание и внедрение в производство растительных, микробиологических и минеральных продуктов, предназначенных для введения в состав комбикормов и рационов, благоприятно влияющих на обмен веществ, продуктивность животных, качество и безопасность продуктов животного происхождения является актуальной проблемой.

Проведенные автором исследования позволили научно обосновать и экспериментально доказать целесообразность введения минерально-пробиотических концентратов (биологической добавки «Zeol-буфер») в рационы коров с целью улучшения рубцового пищеварения, повышения молочной продуктивности, улучшения качества сырого молока за счет создания анаэробных условий среды в рубце. Впервые установлена биологическая и экономическая целесообразность применения минерально-пробиотических концентратов (биологической добавки «Zeol-буфер») в кормлении.

Результаты экспериментов прошли производственную апробацию в ООО СХП «Татарстан» Балтасинского и СХПК «им. Вахитова» Кукморского районов Республики Татарстан. Работа получила аprobацию на международной и всероссийской научно-практической конференциях, опубликовано шесть научных работ, три из которых в научных журналах, рекомендованных ВАК РФ, три работы в зарубежных журналах, включенных в международные базы цитирования Web of Science и Scopus.

**Заключение.** Диссертационная работа Вафина Ильхама Тебрисовича «Влияние на организм высокопродуктивных коров и качество молока минерально-пробиотических концентратов направленного действия», выполнена на высоком методическом уровне, является завершенной научно-квалификационной работой, имеющей теоретическое и большое практическое значение в ветеринарии.

Основные положения и выводы аргументированы и являются логическим завершением представленной диссертационной работы. По актуальности темы, новизне, теоретической и практической значимости, объему выполненных исследований работа Вафина И.Т. соответствует требованиям ВАК при Минобрнауки России, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. 9, «Положения...»), а её автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальностям: 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза и 03.03.01 - физиология.

Зав. кафедрой инфекционных болезней,  
зоогигиены и ветсанэкспертизы ФГБОУ ВО  
Башкирский ГАУ, Почетный работник ВПО РФ,  
Заслуженный деятель науки Республики Башкортостан  
доктор биологических наук, профессор

Андреева Альфия Васильевна

10.04.2020 г.

450001, Республика Башкортостан,  
г. Уфа, ул. 50летия Октября, 34 кафедра  
инфекционных болезней, зоогигиены  
и ветсанэкспертизы, тел. 8(347)228 06 59  
e.mail: alfia\_andreeva@mail.ru



Подпись профессоров Андреевой А.В. заверяю: