

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации ГРЯЗНОВОЙ Оксаны Анатольевны на тему «Использование *Spirulina platensis* и диспергированного торфа в кормлении молодняка крупного рогатого скота» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Использование природных ресурсов в кормлении сельскохозяйственных животных является одним из наиболее эффективных способов обеспечения их всеми необходимыми элементами питания. Их диетические свойства проявляются в укреплении здоровья, повышении продуктивности и воспроизводительных функций животных. В общем комплексе природных ресурсов водоросли, являясь нетрадиционным продуктом в кормлении животных, обладают высокими вкусовыми качествами и лечебно-диетическими свойствами.

В связи с этим, исследования Грязновой О.А. по изучению перспектив использования в составе рационов молодняка крупного рогатого скота сине-зеленой водоросли *Spirulina platensis*, как в чистом виде, так и в сочетании с сорбентом – диспергированным торфом являются актуальными. Научная новизна и практическая значимость работы заключаются в том, что на основании лабораторных исследований автором изучена токсическая безопасность различных форм сине-зеленой водоросли *Spirulina platensis* и экспериментально обосновано ее применение при различной концентрации сухого вещества биомассы в составе рационов молодняка крупного рогатого скота, в том числе в комплексе с сорбентом. Результаты исследований показывают, что при скормливании телятам с 2-х до 4-х-месячного изучаемой водоросли в дозе 10 мг сухого вещества на кг живой массы, их продуктивность за этот период увеличилась на 4,5% по сравнению с контролем. При увеличении в рационе телят дозы сухой биомассы водоросли до 15 мг/кг живой массы продуктивность телят увеличилась на 6,79%, а при скормливании им той же дозы сухой биомассы в комплексе с диспергированным торфом – на 10,94%. Более того, автором установлено, что водоросли, как в чистом виде, так и в комплексе с сорбентом, обладают пролонгированным действием, что выражается в увеличении про-



дуктивности телят опытных групп к 6-месячному возрасту от 4,69 до 16,10% по сравнению с контролем. Результаты научно-хозяйственного опыта подтверждены физиологическим опытом, гематологическими исследованиями, производственной апробацией и экономически обоснованы.

Работа выполнена с использованием современных методов исследований. Весь материал изложен в логической последовательности. Достоверность результатов исследований не вызывает сомнений.

К сожалению, объем реферата не позволяет увидеть различие в химическом составе изучаемых препаратов (№1, №2, №3 и №4) на основе водоросли *Spirulina platensis* и сорбента – диспергированного торфа.

В качестве замечаний следует отметить слишком расплывчатую формулировку выводов, что совершенно не снижает научной и практической ценности проведенных исследований.

В целом, судя по автореферату, диссертационная работа отвечает требованиям, установленным п.9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор Грязнова О.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по искомой научной специальности.

243365, Брянская обл., Выгоничский р-н, с. Кокино, ул. Советская 2а, ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет».

Доктор с.-х. наук (06.02.08), профессор  
кафедры кормления животных и  
частной зоотехнии (моб. 89206014077)  
эл. адрес: (v\_podolnikov@mail.ru)



Подольников  
Валерий  
Егорович

08.10.2018г.

