

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Самойленко Виктора Сергеевича «Совершенствование профилактики желудочно-кишечных заболеваний у молодняка крупного рогатого скота в постнатальном онтогенезе» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности: 06.02.02 - ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология;

Период новорожденности представляет собой переломный этап в развитии физиологических функций организма животного. Желудочно-кишечный тракт телят особенно уязвим для патогенных и условно-патогенных микроорганизмов, это связано с тем, что у новорожденных происходит перестройка деятельности почти всех органов и систем, связанных с изменением способов питания и окружающей среды. Главное значение в становлении адаптивной иммунной системы на раннем этапе физиологического развития занимает микробиоценоз желудочно-кишечного тракта. По данным многих исследователей в качестве одной из замещающих стратегий может быть масштабное применение в животноводстве композиций на основе живых микроорганизмов с выраженными пробиотическими свойствами, обеспечивающими эффективную стимуляцию жизнедеятельности симбионтной микрофлоры макроорганизма.

Несмотря на значительное количество источников информации по данной тематике, необходимо совершенствование профилактики заболеваний желудочно-кишечного тракта у молодняка крупного рогатого скота применением пребиотиков и групп пробиотических бактерий, избирательно стимулирующих численный рост и активность представителей полезной микрофлоры. Повышение жизнеспособности организма в раннем постнатальном онтогенезе остается одной из актуальных задач современной ветеринарии.

Учитывая вышеизложенное, целью диссертационной работы Самойленко Виктора Сергеевича явилось повысить эффективность профилактики желудочно-кишечных заболеваний у молодняка крупного рогатого скота в постнатальном онтогенезе за счёт применения разработанного синбиотического средства.

Научная новизна работы заключается в том, что для проведения мониторинга и прогнозирования адаптивного потенциала новорожденных телят был разработан алгоритм программы для ЭВМ, с учетом основных интегральных показателей, связанных с изменением физиологического состояния организма животного (Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2020665892). Определена концентрация пребиотика лактулозы – 4,4% (мас/объем) для оптимизации процессов роста штамма *Lactobacillus acidophilus* К-1-Т. Обоснована возможность применения ассоциации штаммов микроорганизмов *Lactobacillus acidophilus* К-1-Т и *Enterococcus faecium* УДС 86 с включением пребиотика лактулозы на лабораторных животных (морских свинках).

Впервые получено экономически эффективное синбиотическое средство (патент на изобретение РФ № 2758066 от 26.10.2021г.) на основе пробиотических микроорганизмов *Lactobacillus acidophilus* К-1-Т и *Enterococcus faecium* УДС 86 с включением пребиотика лактулозы. Определены дозы его применения, способствующие повышению колонизационного потенциала нормофлоры желудочно-кишечного тракта и подавлению активности условно-патогенных микроорганизмов у лабораторных животных (морских свинок) и телят. Установлено его положительное влияние на организм телят.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в том, что современными и актуальными сведениями дополнен и расширен материал о факторах, способствующих развитию желудочно-кишечных заболеваний, а также о мерах их профилактики у молодняка крупного рогатого скота в раннем постнатальном онтогенезе.

На основании данных, по изучению влияния разработанного синбиотического средства на микрофлору желудочно-кишечного тракта животных, получены сведения, которые обосновывают снижение риска развития заболеваний. Апробированная схема применения синбиотического средства улучшает гематологические, биохимические и иммунологические показатели у телят и способствует профилактике бактериальных желудочно-кишечных заболеваний.

Результаты диссертационного исследования апробированы, внедрены и используются в практической деятельности ветеринарной службы СПК «Племзавод Вторая Пятилетка» Ипатовского района и ООО «ХЛЕБОРОБ» Петровского района Ставропольского края.

Автор провел большие по объему исследования, убедительные результаты которых представил в заключении. Заключение представляет анализ полученных данных в сопоставлении с материалами, имеющимися в литературе, а также включает в себя восемь выводов и практические предложения, которые резюмируют выполненную Самойленко Виктором Сергеевичем работу и вытекают из результатов собственных исследований.

Достоверность и обоснованность выводов и рекомендаций достигнуты за счет правильного планирования экспериментов и интерпретации полученных результатов.

Основные результаты диссертационной работы опубликованы в 12 научных работах, из них три – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, одна статья опубликована в издании, входящем в международную базу Scopus, зарегистрированы две программы для ЭВМ и получен патент РФ на изобретение.

Проведенные Самойленко Виктором Сергеевичем исследования, их анализ и интерпретация свидетельствуют о том, что сформулированная в работе цель достигнута, а поставленные задачи решены. Диссертация представляет собой законченную научно-квалификационную работу, результаты которой имеют важное научное и практическое значение.

Диссертационная работа Самойленко Виктора Сергеевича соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.08.2013 года № 842, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности: 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Заведующий кафедрой инфекционных болезней,
зоогигиены и ветсанэкспертизы ФГБОУ ВО
Башкирский ГАУ, д-р биол. наук, профессор

 Андреева
Альфия Васильевна

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»
450001, Приволжский федеральный округ, Республика Башкортостан,
г. Уфа, ул. 50-летия Октября, 34.
Телефон: +7(347) 228-07-19
E-mail: bgau@ufanet.ru

