

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора биологических наук, доцента Полозюк О.Н. на диссертационную работу Фролкина Андрея Ивановича «Влияние кормовых добавок на основе гуминовых кислот на продуктивные показатели крупного рогатого скота» представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук в диссертационный совет Д 999.182.03 ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет», ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова», ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет» по специальности: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Актуальность темы. Современные технологии, применяемые в животноводстве, основываются на принципе производства конкурентоспособной продукции, при максимальном использовании биологических особенностей организма. Следует отметить, что эффективное использование генетического потенциала животного в наибольшей степени зависит от факторов кормления.

Представленная диссертационная работа выполнена в направлении разработки технологических решений по увеличению прироста массы тела телят, продуктивных показатели коров и нетеле за счет включения кормовых добавок «Reasil HumicVet» («Реасил Гумик Вет» и «Reasil Humic Health» («Реасил Гумик Хеалс»

Актуальность выбранной диссертантом темы состоит в том, что в современных условиях остро стоит необходимость изучения применения в рационах сельскохозяйственных животных нетрадиционных кормов и добавок, положительно влияющих на рост и развитие молодняка, характер течения отела коров и нетелей, восстановление воспроизводительной способности первотелок, обмена веществ в их организме.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Представленная работа является неотъемлемой частью научно-исследовательской работы кафедры «Зоотехния» на тему: «Реорганизация молочного скотоводства зоны Среднего Поволжья на основе совершенствования разводимых пород и технологических инноваций» (№ гос. регистрации 01201376401).

Обоснованность научных положений базируется на достаточно глубоком анализе литературного материала по вопросу использования в рационах крупного рогатого скота кормовых добавок.

Проведенные соискателем научные исследования доказывают возможность повышения продуктивных показателей крупного рогатого скота разных возрастных групп во взаимосвязи с морфо-биохимическими показателями крови и естественной резистентностью животных.

Научные положения, изложенные в диссертации, а также выводы и предложения производству, вытекающие из результатов проведенных опытов, вполне обоснованы. Значимость научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, полностью подтверждены результатами собственных исследований автора.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций. Высокая степень достоверности результатов исследований базируется на теоретических и экспериментальных данных, полученных в результате использования классических и новых методов анализа крови, продуктов обмена веществ, животноводческой продукции. Материалы исследований получены на достаточном по численности поголовье животных, обработаны с использованием метода вариационной статистики на базе хорошо апробированной компьютерной программы. Определены критерии достоверности различий по Стьюденту при трех уровнях вероятности, что также служит подтверждением достоверности сделанных выводов и предложений.

Научная новизна положений, выводов и рекомендаций заключается в том, что впервые в условиях Самарской области проведен научно-производственный эксперимент подтверждающий высокую эффективность применения в рационах телят, телок, нетелей и коров кормовых добавок на основе гуминовых кислот и их влияние на продуктивность и гематологические показатели.

Соответствие диссертации и автореферата требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней». Диссертация Фролкина Андрея Ивановича является целостной и завершенной работой, проведенной на высоком методическом и научном уровне с использованием современных методов анализа.

Результаты исследований доведены до конкретных рекомендаций, согласно которым применение вышеперечисленных кормовых добавок на основе гуминовых кислот позволило повысить продуктивность животных.

Автореферат соответствует содержанию диссертации. Диссертация и автореферат отвечают требованиям Положения ВАК о порядке присуждения ученых степеней.

Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы заключается в том, что соискатель самостоятельно сформулировал тему диссертации, разработал методику проведения исследований, сформировал группы подопытных животных, выполнил весь комплекс исследований, предусмотренных методикой.

Содержание диссертации, ее завершенность, публикации автора

Диссертационная работа Фролкина Андрея Ивановича выполнена в классическом варианте и изложена на 103 страницах компьютерного текста, состоит из введения, обзора литературы, методологии и методов исследований, результатов собственных исследований, производственной апробации, выводов и предложений производству, заключения, библиографического списка, который включает 128 источников, в том числе 32 зарубежных авторов. Работа содержит 20 таблиц и 1 рисунок.

Во «Введении» показана актуальность темы диссертационной работы, цель и задачи, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы. «Обзор литературы» в достаточной степени раскрывает современное состояние изучаемых вопросов, написан в доходчивой и сжатой форме. В разделе «Методология и методики исследований» дана подробная характеристика испытуемых кормовых добавок. Автор в ходе работы применял

хорошо апробированные и взятые на вооружение в зоотехнии методики. Они общедоступны и адекватны направлению исследований, умелое их применение на практике позволило автору достичь поставленной цели. Разделу «Результаты собственных исследований» соискатель посвятил большую часть диссертации, в которой он описал и проанализировал результаты выполненной экспериментальной работы.

По теме диссертации опубликовано 7 статей, в том числе 3 в изданиях, включенных в перечень ведущих рецензируемых научных журналов, утвержденных ВАК Министерства образования и науки РФ.

Результаты исследований доложены на научных конференциях различных уровней. В автореферате отражены все основные материалы диссертации.

Значимость для науки и производства, полученных автором диссертации результатов, состоит в том, что результаты исследований, полученные А.И. Фролкиным, дополняют имеющийся научный материал по использованию кормовых добавок на основе гуминовых кислот в целях увеличения прироста массы телят, повышения молочной продуктивности лактирующих коров, их воспроизводительной функции в условиях ведения промышленного скотоводства.

Соискателем установлены оптимальные дозы применения Reasil HumicVet: для телят двухмесячного возраста 3,0 мл 10% раствора на 10 кг массы тела, позволившие увеличить живую массу телят на 4,51 кг по сравнению с контрольной группой; для нетелей 1,4 г сухой кормовой добавки Reasil Humic Health, позволившую повысить оплодотворяемость от первого осеменения первотелок до 62,2%, что на 19,9 процента выше показателей контрольной группы и снизить индифференс-период на 13,7 суток или 35,8%; для дойных коров 1,5 мл 10% раствора Reasil HumicVet из расчета на 10 кг живой массы, что способствовало увеличению получения молока на 8,5% за шесть месяцев лактации в среднем на одну корову по сравнению с контрольной группой.

Результаты исследований доложены на научных конференциях различных уровней. В автореферате отражены все основные материалы диссертации.

Результаты и выводы диссертации. Учитывая актуальность и перспективность темы диссертационной работы, результаты исследования А. И. Фролкина, выводы и предложения производству должны использоваться и широко внедряться в хозяйствах, занимающихся скотоводством. Основные положения работы рекомендуется использовать для лекционных курсов, практических и лабораторных занятий в учебном процессе при подготовке специалистов для животноводства.

Оценивая в целом диссертационную работу Фролкина А.И. положительно, считаю необходимым указать на имеющиеся в ней отдельные недостатки:

1. На какой день после рождения определяли иммунологические показатели новорожденных телят? До какого периода у телят после рождения отмечается физиологический лейкоцитоз?
2. Поступает ли сейчас сперма для осеменения маточного поголовья крупного рогатого скота из Чехии (посредством компании Геносервис Руско) и США (посредством компании ABS Global)? Или осеменение проводится быками производителями выращенными в хозяйстве?
3. За счет чего произошло повышение кальция и фосфора в сыворотке крови мвлдняка?
4. Чем отличается острая форма течения мастита от субклинической?
5. Почему в разделе 3.5 вами изучалось влияние Reasil HumicVet как лекарственное средство при лечении маститов, а в заключении указано, что добавка оказала эффективное действие на профилактику воспалительных процессов вымени дойных коров?
6. В выводе 6 не указано, кому даны рекомендации по применению Reasil HumicVet в дозе 3 мл на 10 кг живой массы.

7. В тексте диссертации встречаются не выправленные опечатки и редакционные неточности.

Однако отмеченные недостатки не имеют принципиального значения и не снижают научной и практической ценности рецензируемой диссертационной работы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Фролкина Андрея Ивановича «Влияние кормовых добавок на основе гуминовых кислот на продуктивные показатели крупного рогатого скота», является законченной научной квалификационной исследовательской работой, которая содержит решения важных задач для развития скотоводства.

По актуальности, научной новизне исследований, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов диссертационная работа соответствует требованиям п. 9-14 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, а ее автор Фролкин А.И. заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Официальный оппонент:
профессор кафедры терапии и
пропедевтики ФГБОУ ВО
«Донской государственный
аграрный университет», доктор
биологических наук, доцент

Полозюк Ольга Николаевна

Адрес: 346493, Ростовская область,
Октябрьский район, пос. Персиановский,
ул. Кривошлыкова, 24
Тел.: +7 (908) 193-16-95
E-mail: polozyuk7@mail.ru

ПОСЛУЖИ
УДОСТОВЕРЯЮ
У
СОВЕТА ДИА

