

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гальцовой Кристины Олеговны на тему: «Консервирование кукурузного глютена и его использование в рационах хрячков на откорме», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

В целях дальнейшей интенсификации производства свинины необходимо вести работу по повышению качества кормления свиней за счет использования новейших технологий переработки и производства кормов в том числе из нетрадиционного сырья. В этой связи изучение влияния использования кукурузного глютена в качестве заменителя комбикормов в рационах хрячков является актуальным.

В представленной работе разработан способ повышения качества, подсушенного кукурузного глютена за счет его консервирования молочной и муравьиной кислотами, а также экспериментально изучены оптимальные параметры замены им комбикормов в рационах хрячков.

Научная новизна исследований состоит в том, что впервые разработан способ консервирования свежего подсушенного кукурузного глютена и изучена эффективность его использования в рационах хрячков.

Установлено, что кукурузный глютен является побочным продуктом при производстве крахмала и в подсушенном состоянии содержит 40% сухих веществ, 26-27% сырого протеина и 24-25% - переваримого, а также значительное количество макро- и микроэлементов.

Доказано, что использование в качестве консервантов муравьиной и молочной кислот в дозах 4,0 и 11,0 г/кг свежего подсушенного кукурузного глютена позволяет снизить его рН с 5,6-5,8 до 3,8.

При замене комбикормов по массе консервированным подсушенным кукурузным глютенем на 10, 20, 30 и 40% снижается среднесуточное потребление ЭКЕ и обменной энергии – на 1,1-46,5%, сухих веществ – на 5,5-21,2%, сырого жира – на 5,2-26,1%, сырой клетчатки – на 10,2-40,2%, БЭВ – на 10,0-40%, крахмала – на 11,0-70% и сахара – на 9,4-40,7%. При этом потребление жирорастворимых витаминов снижается в 1,4-2,5 раза, а водорастворимых – соответственно на 9,7-68,0%.

При производственной проверке установлено, что замена комбикормов на 20% подсушенным кукурузным глютенем повышает рентабельность откорма хрячков с 22,1 до 27,8%.

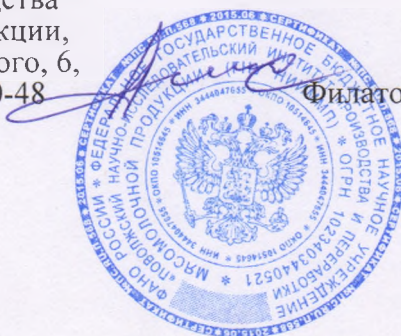
Оценивая работу в целом положительно необходимо сделать следующие замечания:

1. Известно, что глютен является основой для образования клейковины, учитывалось ли это в ваших исследованиях.

2. На стр. 6 автореферата автор слишком смело утверждает: «рН=4,0 3,8 и 3,6, т.е. до рН силосованных кормов», однако согласно ГОСТ 23638-90. Силос из зеленых кормов. Уровень рН готового сырья колеблется от 3,8 до 4,5.

В целом, представленная работа отличается актуальностью, научной новизной, имеет практическую значимость, отвечает требованиям п.9 ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Гальцова К.О. заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Доктор с.-х. наук, профессор, зам. директора
ФГБНУ Поволжский НИИ производства
и переработки мясомолочной продукции,
400131 г. Волгоград, ул. Рокоссовского, 6,
e-mail: niimpr@mail.ru, (8442) 39-10-48



Филатов Александр Сергеевич