

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации Пак Марии Николаевны  
«Влияние полиненасыщенных жирных кислот кормов на показатели  
обмена веществ у табунных лошадей Якутии и разработка технологии  
получения концентрата с пнжк из внутреннего жира жеребят»  
представленной на соискание ученой степени кандидата  
сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная  
зоотехния, технология производства продуктов животноводства**

На протяжении всей истории человечества обеспечение продовольствием оставалось одной из наиболее актуальных проблем национальной безопасности всех государств мира. В Доктрине продовольственной безопасности Российской Федерации (Указ Президента РФ от 21.01.2020 № 20) определены векторы устойчивого развития и модернизация сельского и рыбного хозяйства и инфраструктуры внутреннего рынка и довести уровень самообеспечения в стране мясом и мясопродуктами (в пересчете на мясо) – не менее 85 % (от необходимого объема потребления). Одним из важнейших путей реализации указанной задачи является производство сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия, которые соответствуют установленным экологическим, санитарно-эпидемиологическим, ветеринарным и иным требованиям. Решению именно этой, несомненно, актуальной, проблемы посвящена диссертационная работа Пак Марии Николаевны.

Результаты ее работы позволяют значительно расширить знания в различных областях биологической и сельскохозяйственной науки и имеют несомненную практическую значимость. В частности, М.Н. Пак впервые в условиях Якутии исследовала влияние ПНЖК кормов на показатели обмена веществ у пород табунных лошадей Якутии и разработала технологию получения концентрата с ПНЖК из внутреннего жира жеребят. Особого внимания заслуживают новые теоретические аргументации применения продуктов с заданным химическим составом на основе ПНЖК из внутреннего жира молодняка якутской лошади.

Автором получены новые научные результаты, углубляющие данные по влиянию ПНЖК кормов на поступление обменной энергии и питательных веществ в организм лошадей якутской породы при зимней тебеневке и представления о применении сырьевых ингредиентов продукции табунного коневодства, в том числе с несвойственными, но необходимыми для организма человека эссенциальными биологически активными веществами для повышения пищевой плотности специализированных продуктов питания в т.ч. концентрата с ПНЖК из внутреннего жира якутской лошади. Предложены практические рекомендации по включению в технологию зимнего кормления и подкормки пород табунных лошадей Якутии кормов и кормовых добавок богатых ПНЖК. Разработанная технология получения концентрата с ПНЖК защищена патентом РФ №2538367 от 20 11.2014 на

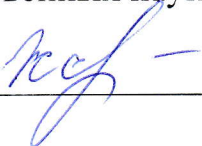
изобретение «Концентрат их жира якутской лошади - сырье для пищевой добавки».

Результаты диссертационных исследований представлены на конференциях, форумах и семинарах в России и опубликованы 21 научных статьях, из них 12 – в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Полученные диссертантом результаты представляют научно-практическую ценность и инновационную перспективу. Выводы, сформулированные в автореферате, обоснованы его содержанием и подтверждают практическое владение зоотехническими, технологическими и биохимическими методами исследований.

Диссертационная работа соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Пак Мария Николаевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Федеральное государственное  
бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Арктический государственный  
агротехнологический университет»,  
профессор кафедры пищевых  
технологий и индустрии питания,  
доктор сельскохозяйственных наук,  
доцент



Степанов Константин Максимович

Дата 18.05.2021 г.

677010, Республика Саха (Якутия),  
г. Якутск, Сергеляхское шоссе, 3 км  
дом 3  
Телефон: +7(4112) 50-79-71  
Сайт: <http://www.agatu.ru/>  
e-mail: [Stenko07@mail.ru](mailto:Stenko07@mail.ru)

