

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пак Марии Николаевны на тему: «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

Внутренний жир якутской лошади представлен уникальным составом, отличается от жиров других животных низкой температурой плавления, высокой усвояемостью, что определяется высоким содержанием ненасыщенных жирных кислот. Холестерин и фракция ненасыщенных жирных кислот находятся в выгодном сбалансированном состоянии. Конские жиры имеют высокое йодное число, легкоплавки, содержат полиненасыщенные жирные кислоты (ПНЖК), витамин А.

В работе обоснована научная новизна, поставленные цели и задачи решены, поставленная проблемно-концептуальная схема исследований позволяет в полной мере оценить масштаб выполненных работ по изучаемой проблеме.

Диссертация изложена на 124 страницах машинописного текста и состоит из введения, обзора литературы, описания материала и методики исследований, результатов исследования и их обсуждения, выводов и списка литературы. Работа включает 30 таблиц и 8 рисунков. Список литературы состоит из 207 источников, включая 35 на иностранных языках.

Полученные результаты позволяют сделать вывод о том, что жир можно использовать в качестве функциональных ингредиентов, а разработанные способы переработки дают возможность использования ранее невостребованного вторичного сырья продуктов убоя якутской лошади. Данные разработки способствуют ресурсосбережению и безотходному использованию убойного сырья и отвечают потребительским предпочтениям местного населения республики, являются одним из путей восполнения дефицита животного белка, ПНЖК.

Получен обширный материал по жирнокислотному составу мяса и жира лошадей. Разработана технология получения концентрата с ПНЖК из жира якутской лошади и получено техническое условие на «Внутренний жир лошади якутской породы». Получен патент РФ №2538367 на изобретение «Концентрат их жира якутской лошади - сырье для пищевой добавки». Проведенные расчеты экономической эффективности подтверждают целесообразность внедрений разработанных технологий в аспекте повышения прибыли и уровня рентабельности производства.

Результаты, полученные М.Н. Пак, имеют определенный научный и практический интерес для ученых и специалистов, работающих в отрасли коневодства. Впервые в условиях Якутии исследовано влияние полиненасыщенных жирных кислот (ПНЖК) кормов на показатели обмена веществ у пород табунных лошадей Якутии и разработана технология получения концентрата с ПНЖК из внутреннего жира жеребятины. При проведении исследований использовались общепринятые методы.

Диссертация Пак М.Н. является законченным научным исследованием. Основные научные положения, выводы и рекомендации, вытекают из экспериментальных данных. новизна научных положений, выводов и предложений производству, сформулированных в диссертационной работе, доказана общей целью и непосредственным решением

поставленных задач. Основные положения диссертации прошли апробацию на научно-практических конференциях разного уровня и в достаточной степени отражены в более 21 научных работах, в том числе в 12 статьях – в журналах, входящих в перечень рецензируемых научных изданий согласно перечня ВАК Министерства образования и науки РФ.

Исходя из изложенного, считаю, что диссертационная работа Марии Николаевны Пак «Влияние полиненасыщенных жирных кислот кормов на показатели обмена веществ у табунных лошадей Якутии и разработка технологии получения концентрата с ПНЖК из внутреннего жира жеребят», является самостоятельно выполненной автором научно-квалифицированной работой, результаты которой соответствуют критериям установленным пунктами «Положение о порядке присуждения ученых степеней», а Пак Мария Николаевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Государственное бюджетное учреждение
республики Саха (Якутия)
“Республиканский реабилитационный
центр для детей и подростков с
ограниченными возможностями здоровья”,
врач-физиотерапевт, кандидат медицинских
наук:

Гаврильева Кристина Семеновна

Дата: 09.06.2021 г

Юридический адрес: 677000, Саха /Якутия/
республика, город Якутск, улица Петра
Алексеева, дом 6, корпус 1
Телефон: 8 (914) 264-31-81
8(4112) 42-40-34
E-mail: rrdeti@mail.ru
Сайт: <https://mintrud.sakha.gov.ru/>

Подписано Гаврильевой К.С.
завершено
нач. ОК Г. Новикова И.А.
09.06.21