

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.

Диссертационная работа Пак М.Н. посвящена анализу одного из актуальных вопросов современной частной зоотехнии и технологии производства продуктов животноводства – изучению влияния среднепочечных незаменимых полиненасыщенных жирных кислот зимнезеленой массы овса посевного и травостоя пастбищ с преобладанием хвоща пестрого на показатели обмена веществ у табунных лошадей с целью разработки технологии получения концентрата с ПНЖК из внутреннего жира жеребцов.

Судя по полученным данным, ПНЖК зимнезеленых кормов, а именно линолевая и α -линоленовая кислоты играют важную роль в регуляции обмена веществ табунных лошадей. Якутская лошадь, как и большинство позвоночных, не способна синтезировать эти ПНЖК в своем организме, а может получать их только из зимнезеленых кормовых растений. Среди последних особую известность имеет тебеневочное растение северных районов Якутии – хвощ пестрый, славящийся среди коневодов как замечательное нажировочное растение. Вопросам его использования в тебеневке и химическом составе, закалки низкими положительными температурами, циклам роста и развития осенневегетирующих растений посвящены труды многих поколений исследователей Якутии [Миддердорф, 1867; Серошевский, 1896; Работнов, 1935; Шелудякова, 1948; Габышев, Казанский, 1957; Потапов, 1967; Андреев, 1974; Мейснер, 1980; Румянцев, 1990; Петров, 2016; Петров и др., 2020; Nokhsorov et al., 2021] и их упоминание лишь обогатило бы научное обоснование работы, позволило бы оценить вклад диссертанта по рассматриваемой проблематике.

Весьма привлекательным представляется одно из положений защиты, а именно: «Влияние содержания ненасыщенных жирных кислот естественных и сеяных травостоев на поступление обменной энергии и питательных веществ

в организм лошадей якутской породы при тебеневке в зимнее время». Проведенные опыты вполне убедительно свидетельствуют о том, что в липидах зимне-зеленой массы овса полиненасыщенных жирных кислот содержалось в 2,6 раза больше, чем в липидах отавы естественного травостоя. Высокое содержание ПНЖК в зимне-зеленой массе овса способствовало более высокому перевариванию сухого (66,5%) и органического (66,1%) вещества, сырого протеина (70,6%), сырой клетчатки (65,4%), сырого жира (51,5%) и БЭВ (66,7%), чем при тебеневке лошадей на отаве естественного травостоя и, соответственно, более высокому использованию обменной энергии на 1 голову в сутки ($145,4 \pm 3,32$ МДж) и на 100 кг живой массы ($36,53 \pm 2,48$ МДж). Именно эти результаты являются приоритетными и опубликованы в рецензируемых журналах сельскохозяйственного направления.

Вместе с тем, в автореферате не удалось избежать стилистических и смысловых погрешностей, ошибочного использования ссылок на литературные источники (стр. 3).

В целом диссертационная работа по актуальности, новизне, уровню представленного экспериментального материала, обоснованности сделанных выводов, практической значимости является законченным научным трудом, отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а её автор, Пак Мария Николаевна, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Руководитель группы экологической физиологии
и биохимии растений ИБПК СО РАН, д.б.н.



К.А. Петров

Подпись Петрова Клима Алексеевича
заверяю специалист по кадрам ИБПК СО РАН



В.И. Спирина