

ОТЗЫВ

официального оппонента, кандидата сельскохозяйственных наук доцента Б.М. Монгуша на диссертационную работу **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» представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Актуальность темы. В последние годы в России и за рубежом повышенное внимание уделяется изучению липидного обмена сельскохозяйственных животных. Изучение липидного обмена особенно актуально для табунных лошадей Якутии, так как энергетический баланс организма лошадей в суровых климатических условиях Севера в зимний период в большей мере зависит от жировых запасов в теле животных, эффективности усвоения липидов, в основном из растительных кормов.

Липиды являются источником незаменимых жирных кислот и участвуют во многих обменных процессах. Для табунных лошадей Якутии основным источником липидов в рационе являются пастбищные корма, которые энергетическая питательность зависит от многих факторов, таких как вид растения, период вегетации, условия климата, способ заготовки, хранение и приготовление к скармливанию.

В условиях Якутии на качество мяса табунных лошадей, безусловно, влияют вид корма, сезон года, место произрастания и липидный состав пастбищных кормов.

Конское мясо имеет большое значение в питании местного населения. Оно обладает высокой питательностью. Жир в значительной степени

обуславливает пищевую ценность мяса, его нежность, повышает вкусовые качества.

Конские жиры по своему химическому составу и связанной с ним биологической ценностью значительно отличаются от жиров других крупных видов сельскохозяйственных животных.

Полиненасыщенные жирные кислоты имеют большое значение для нормальной жизнедеятельности организма, а также при профилактике и лечении серьезных заболеваний человека, таких как атеросклероз, туберкулез, инфаркт, гипертония и другие сердечно-сосудистые заболевания. Основными источниками полиненасыщенных жирных кислот в условиях Республики Саха представляют собой жеребятина и рыба, которые являются основными продуктами традиционного питания населения.

В жире молодняка якутской лошади содержится большое количество полиненасыщенных жирных кислот – линолевая и линоленовая. Такого высокого содержания высоконепредельных незаменимых жирных кислот, как в конском жире, нет в жирах других видов сельскохозяйственных животных, поэтому целью данной диссертационной работы было исследование влияния полиненасыщенных жирных кислот кормов на показатели обмена веществ у пород табунных лошадей Якутии, а также разработка технологии получения концентрата с полиненасыщенных жирных кислот из внутреннего жира жеребят. В связи с вышеизложенным считаю, что данная работа выполнена на актуальную тему и представляет определенный научный и практический интерес.

Научная новизна. Автором впервые в условиях Якутии было изучено влияние ПНЖК кормов на показатели обмена веществ у пород табунных лошадей Якутии.

Значение полученных результатов для науки и практики. Результаты проведенных исследований влияния полиненасыщенных жирных кислот кормов на показатели обмена веществ у пород табунных лошадей Якутии, а также разработка технологии получения концентрата с

полиненасыщенных жирных кислот из внутреннего жира жеребят могут быть использованы при исследованиях по клиническому испытанию применения концентрата из жира якутской лошади как сырья для производства функциональных продуктов питания. По теме диссертации опубликовано 21 научных работ, в том числе 12 в рецензируемых научных изданиях, перечня ВАК РФ и 1 патент РФ, а ее апробация состоялась на 7 научно-практических конференциях различного уровня.

Диссертация построена по традиционному плану, состоит из введения, обзора литературы, материалов и методики исследований, результатов собственных исследований, выводов и предложений производству, списка использованной литературы, включающего 207 источника, в том числе 39 на иностранных языках. Работа изложена на 124 страницах машинописного текста, содержит 30 таблиц, 8 рисунков.

По содержанию работы имеются некоторые вопросы и пожелания:

1. На наш взгляд формулировка цели работы почти слово в слово дублирует названию диссертации. По возможности следовало бы сформулировать ее чуть по-другому.
2. Для проведения опытов отобраны всего по 3 головы лошадей-аналогов по живой массе и типу телосложения, возрасту. Не понятно, на чем обоснован выбор именно такого количества лошадей для опыта? Для опытов надо было отобрать хотя бы минимум по 5 голов.
3. В выводах таблиц 24 и 25 где идет сравнение средних значений между группами (Коренной тип и Приленская порода) не указана достоверность разности.
4. В качестве объекта выбрали пробы мяса лошадей янского, колымского типов якутской породы, а также мегежекской породы лошадей, но в тексте диссертации нет информации о хозяйственно-биологических особенностях и продуктивных качествах этих лошадей, то же самое с приленской породой. Надо было отразить хотя бы вкратце об особенностях этих типов и пород.

5. По оформлению диссертации имеются следующие замечания:
- на страницах 54, 55, 63, 64, 65 и др. границы таблиц выходят за поля страниц;
 - встречаются орфографические и стилистические ошибки.

Приведенные замечания в целом не меняют общего положительного впечатления о диссертационной работе, которая выполнена на актуальную тему, обладает научной новизной, практической ценностью, является самостоятельной и законченной научно-исследовательской работой и удовлетворяет 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.

Официальный оппонент

кандидат сельскохозяйственных наук;

06.02.10 – частная зоотехния, технология

производства продуктов животноводства;

заместитель декана по НИР, доцент кафедры

ветеринарии и зоотехнии, сельскохозяйственный факультет,

Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования

«Тувинский государственный университет»

Монгуш Буян

Михайлович

«02» 06 2021 года

