

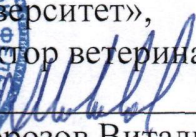
Утверждаю:

Врио ректора Федерального  
государственного бюджетного

образовательного учреждения высшего  
образования «Санкт-Петербургский  
государственный аграрный

университет»,

доктор ветеринарных наук, доцент

  
Морозов Виталий Юрьевич

«13» февраля 2020 г.



### ОТЗЫВ

ведущей организации Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет» на диссертационную работу **Гилева Константина Викторовича на тему: «Переваримость и обмен веществ у собак при использовании рационов с разным уровнем энергии»**, представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов в диссертационный совет Д 006.040.01 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук»

**Актуальность темы исследования.** В настоящее время большое внимание уделяют полноценному и сбалансированному кормлению служебных собак, так как их используют в розыскной, караульной, сторожевой, патрульно-розыскной и специальной службе по поиску взрывчатых и наркотических веществ. Удовлетворение потребностей в питательных веществах влияет на работоспособность собак и проявление их активности.

При недостатке питательных веществ в организме собак наблюдается снижение работоспособности, поэтому изучение влияния недостачи в организме питательных веществ, условий содержания животных является весьма актуальным.

**Связь выполненной работы с планами отраслевой науки и производства.** Диссертационная работа выполнена в соответствии с

«Поручением за №9-18826 от 11.06.2013 ' года» Управления охраны и конвоирования ФСИН России и планом научных исследований «Организация биологически полноценного кормления сельскохозяйственных животных и птицы», № госрегистрации АААА – А17 – 117020110085 – 0 кафедры животноводства ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ.

**Научная новизна исследований** заключается в том, что впервые в условиях Пермского края проведены сравнительные исследования использования высокоэнергетических сухих кормов супер-премиум класса «4000» и «4300» и их влияние на физиологическое состояние собак и рабочие качества. Автором установлено влияние уровня энергии рационов на: состояние живой массы, биохимический и морфологический состав крови, переваримость и использование собаками минеральных веществ, а также на рабочие качества.

**Достоверность и обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций** проведённых исследований подтверждены методами обработки данных вариационной статистики, 2 актами внедрения в практическую деятельность кинологических служб петенционарной системы, публикациями 4-х статей в журналах, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации; выступлениями с докладами по материалам диссертационной работы на 5-ти научно-практических конференциях различного уровня.

**Теоретическая и практическая значимость** заключается в подтверждении постулата, что в кормлении собак более существенную роль играет протеин и соотношение питательных веществ, а не уровень энергии. Корм «4000» с меньшим уровнем энергии, но с достаточным содержанием протеина лучше переваривался и усваивался, что подтвердилось среднесуточным приростом собак в 23 г и их повышенной работоспособностью.

**Соответствие содержания автореферата диссертации, уровень отражения полученных результатов в печати.** Содержание автореферата и

диссертации полностью совпадает и соответствует с опубликованными работами в открытой печати.

**Значимость для науки и производства полученных соискателем результатов.** Большое значение для совершенствования соотношения элементов питания и содержания протеина имеет экспериментально обоснованное применение готового сухого корма «4000».

Результаты исследований служат основой для использования корма «4000» в условиях вольерного содержания собак Западного Урала и в большей степени соответствуют особенностям пищеварения животных. Отмечены: улучшение показателей переваримости и использование питательных веществ, улучшение рабочих качеств, увеличение динамики живой массы. Экспериментально доказано, что в кормлении собак более существенную роль играет не уровень энергии, а соотношение элементов питания и содержание протеина.

**Оценка содержания диссертации.** Материалы диссертации изложены на 138 страницах компьютерного текста, включает 26 таблиц, 9 рисунков и 10 приложений. Список литературы включает 143 источника отечественных и 29 зарубежных авторов.

**Во введении** соискатель аргументированно раскрывает актуальность темы исследования, определяет цель и задачи, формулирует научную новизну, практическую значимость работы и положения, выносимые на защиту.

**В разделе «Обзор литературы»** обобщены и проанализированы научные публикации российских и зарубежных ученых. Автор рассматривает вопросы о применении в кормлении собак сбалансированного по всем питательным веществам приготовляемого корма и его положительным влиянием на физиологическое состояние собак, а также происходит экономия бюджетных средств в сравнении с использованием готовых сухих кормов.

Данные из обзора литературы свидетельствуют о противоречивости

использования кормов сухих и приготавливаемых в зависимости от состава ингредиентов растительного и животного происхождения.

В целом «Обзор литературы» показывает, что соискатель представил убедительные сведения, которые необходимы для обоснования актуальности темы и выполнения диссертации.

Диссертационная работа выполнена на поголовье собак Пермского края с большим числом рассматриваемых показателей. Результаты исследований обобщены, подвергнуты статистической обработке и проанализированы.

Достоверность полученных автором данных и сделанных на их основе выводов и рекомендаций не вызывает сомнений.

**В главе «Материал и методика»** автор подробно описывает методику исследовательской части работы. Методику проведения химического анализа образцов кормов, проведения научно-хозяйственного и балансового опытов, морфо-биохимического анализа крови, проб мочи и кала. Анализы были проведены по общепринятым методикам в сертифицированной лаборатории Государственного бюджетного учреждения ветеринарного контроля «Пермский ветеринарный диагностический центр». Представлена четкая схема исследований.

**В главе «Результаты исследований»** автор приводит характеристику условий содержания служебных собак, результаты анализа питательности кормов и рационов, переваримости питательных веществ, баланса азота, кальция, фосфора и использования энергии корма, клинических показателей, морфо-биохимических показателей крови, оценку шерстного покрова и рабочих качеств служебных собак. Показана динамика живой массы и рассчитана экономическая эффективность исследований. Данные оформлены в виде таблиц.

Проведенный автором анализ экспериментальных данных свидетельствует о должном высоком уровне научной квалификации диссертанта. Получены объективные данные, позволившие сделать

аргументированные, обоснованные выводы и рекомендации производству.

**Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы.** Результаты исследования достаточно информативны, научно и методически обоснованы и рекомендуются к использованию: а) в городках и питомниках для содержания служебных собак с целью снижения затрат на их содержание; б) в учебном процессе в образовательных учреждениях при подготовке и переподготовке специалистов по кинологии.

**Замечания по диссертации.** При общей положительной оценке диссертационной работы к автору имеется ряд вопросов и замечаний:

1. В работе на служебных собаках изучались два вида кормов состав и питательность, которых различались не только по энергии, но и по содержанию питательных и минеральных веществ, витаминов. В то время как при кормлении животных в эксперименте изучается какой-либо один кормовой фактор при допустимой разнице других.

2. В чем заключается новизна ваших исследований, если по сухим кормам существует много публикаций об использовании их в разных регионах России?

3. Почему в рационах не учитывали другие показатели детализированных норм кормления служебных собак (аминокислоты и др.), которые влияют на переваримость и обменные процессы у животных?

4. В диссертационной работе встречаются орфографические и стилистические ошибки.

### **Заключение**

Диссертационная работа Гилева Константина Викторовича «Переваримость и обмен веществ у собак при использовании рационов с разным уровнем энергии», представляет законченную научно-квалификационную работу, выполненную автором самостоятельно на достаточно высоком научном уровне на актуальную тему. Автореферат соответствует основному содержанию диссертации.

Представленная к защите диссертационная работа Гилева Константина Викторовича «Переваримость и обмен веществ у собак при использовании рационов с разным уровнем энергии», соответствует критериям п. 9 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 года, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Диссертация, автореферат и отзыв на работу Гилева К.В. «Переваримость и обмен веществ у собак при использовании рационов с разным уровнем энергии», рассмотрены на расширенном заседании кафедры крупного животноводства ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет» (протокол № 3 от 10 февраля 2020 г.).

Отзыв подготовили:

доктор с.-х. наук (06.02.08), профессор,  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»  
кафедра крупного животноводства,  
профессор

Хохрин Савва Николаевич

доктор с.-х. наук (06.02.10), доцент,  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»,  
кафедра крупного животноводства,  
заведующий

Алексеева Евгения Ивановна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный  
университет»

196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Петербургское шоссе, 2, лит. А

E-mail: [alekseevaei@list.ru](mailto:alekseevaei@list.ru)

Телефон: +7(812)470-04-22 E-mail: [agro@spbgau.ru](mailto:agro@spbgau.ru)

Подписи: Хохрина Саввы Николаевича, Алексеевой Евгении Ивановны  
заверяю

Подпись

*Хохрина Савва Николаевич*  
*Алексеева Евгения Ивановна*

заверяю

Специалист отд. кадров

*А.М.Мещеряков*  
*13 февраля 2020 г.*

