

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на диссертационную работу Карапетян Анжелы Кероповны на тему: «Научно-практическое обоснование использования нетрадиционных кормовых источников и адресных рецептур премиксов и БВМК при производстве мяса птицы», представленную в диссертационный совет в совет Д 006.006.01 на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08. - кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

1. Соответствие специальности. Комиссия в составе: Председатель – Вертипрахов В.Г., члены комиссии: Егоров И.А., Манукян В.А. констатирует, что диссертационная работа Карапетян Анжелы Кероповны на тему: «Научно-практическое обоснование использования нетрадиционных кормовых источников и адресных рецептур премиксов и БВМК при производстве мяса птицы» по своему содержанию соответствует специальности 06.02.08 - кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

2. Полнота публикаций.

Автором опубликовано по теме диссертации 83 работы, из них учебных пособий – 3, учебно-методических пособий – 3, патентов РФ на изобретение - 5, в международной информационной системе Web of Science – 1, международной информационной системе Scopus – 5 и 22 – в изданиях, включенных в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов, утвержденных ВАК Министерства образования и науки России и рекомендованных для публикации основных научных результатов диссертации на соискание ученой степени.

Диссертационная работа изложена на 330 страницах компьютерного текста. В работу включены следующие разделы: введение, обзор литературы, материал и методика исследований, результаты собственных исследований и их обсуждение, заключение, предложения производству, перспективы

дальнейшего исследования и список использованной литературы. Было проанализировано 474 источника литературы, из которых 130 - зарубежных авторов. В работе имеется 121 таблица, рисунков - 13 и приложений - 29.

Наиболее значимые работы:

1. Карапетян, А.К. Влияние премиксов и БВМК на гематологические показатели сельскохозяйственной птицы / СИ. Николаев, А.К. Карапетян, В.Н. Рудников, М.В. Струк, О.В. Корнеева // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: наука и высшее профессиональное образование. -2019. - № 2 (54). - С. 293-302.

2. Karapetyan, A.K. Poultry product manufacturing using by-products of fat-and-oil industry / S.I. Nikolaev, A.K. Karapetyan, V.V. Shkalenko, M.V. Zabelina, M.V. Struk // Journal of Pharmaceutical Sciences and Research. - 2018. - Vol. 10. - № 8. - P. 1902-1905. (in Russian)

3. Karapetyan, A.K. Premixes and protein vitamin-mineral concentrates in livestock and poultry breeding: Technological properties /S.I. Nikolaev, A.K. Karapetyan, S.V. Chekhranova, I.Y. Danilenko, S.R. Rabadanov, M.V. Struk // International Journal of Engineering and Advanced Technology. - 2019. - Vol.8. № 6. -P. 5307-5312. (inRussian)

4. Karapetyan, A.K. Zootechnical and Economic Efficiency of Premix use in Poultry Feeding / S.I. Nikolaev, A.K. Karapetyan, V.N. Rudnikov, L.V. Andreyenko, V.G. Frizen, S.O. Shapovalov // Advances in Animal and Veterinary Sciences. - 2019. - Vol.7. № .1. - P. 106-111. (in Russian)

5. Karapetyan, A.K. Improving the Protein Nutritional Value of the Diets for Farm Animals and Poultry by Introducing Oil Industry Waste / S.I. Nikolaev, S.V. Chekhranova, A.K. Karapetyan, M.P. Kantemirova, P.A. Shevchenko, N. V. Struk // Advances in Animal and Veterinary Sciences. - 2019. - Vol.7. J№ 1. - P. 78-84. (in Russian)

6. Karapetyan, A.K. Changes in the Physiological Status of Agricultural Animals and Poultry under the Influence of Biologically Active Additives / S.I. Nikolaev, S.V. Chekhranova ,A.K. Karapetyan, O.A. Budtuev, N.A. Krikunov,

M.V. Struk, E.V. Kornilova // *Advances in Animal and Veterinary Sciences*. - 2019. -Vol.7. № 1. -P. 100-105. (inRussian)

7. Карапетян, А.К. Использование премиксов торговой марки «Кондор» и «Волгавит» в кормлении цыплят-бройлеров / А.К. Карапетян, СИ. Николаев // *Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: наука и высшее профессиональное образование*. - 2012. - № 1(25). - С. 83-86.

8. Карапетян, А.К. Эффективность использования премиксов в кормлении цыплят-бройлеров / А.К. Карапетян, СИ. Николаев // *Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство*. - 2012. - № 5. - С. 51-54.

9. Карапетян, А.К. Использование премиксов «Кондор» и «ВолгаВит» в птицеводстве / А.К. Карапетян, СИ. Николаев // *Главный зоотехник*. - 2012. - № 6. - С. 43-48.

10. Карапетян, А.К. Использование лакрина в кормлении цыплят-бройлеров / СИ. Николаев, А.К. Карапетян, Е.А. Липова, А.Р. Халиков // *Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: наука и высшее профессиональное образование*. - 2013. - № 2(30). - С 141-145.

11. Карапетян, А.К. Роль премиксов в рационе цыплят-бройлеров / А.К. Карапетян, СИ. Николаев // *Вестник АПК Верхневолжья*. - 2013. - Т. 22. - № 2.-С. 83-86.

12. Карапетян, А.К. Применение в кормлении птицы БВМК / Е.А. Липова, А.К. Карапетян, М.А. Шерстюгина // *Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: наука и высшее профессиональное образование*. -2014. -№1(33). -С. 173-176.

13. Карапетян, А.К. Разработка и использование биологически активных добавок в кормлении сельскохозяйственной птицы / М.А. Шерстюгина, А.К. Карапетян, Е.А. Липова, О.С. Шевченко // *Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: наука и высшее профессиональное образование*. - 2014. - № 2(34). - С. 123-126.

14. Карапетян, А.К. Сравнительный аминокислотный состав кормов / СИ. Николаев, А.К. Карапетян, Е.В. Корнилова // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: наука и высшее профессиональное образование.-2014.-№ 3(35).-С. 126-130.

15. Карапетян, А.К. Эффективность использования отходов маслоэкстракционного производства в кормлении цыплят-бройлеров и кур-несушек / СИ. Николаев, А.К. Карапетян, М.В. Струк, О.В. Корнеева // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: наука и высшее профессиональное образование. - 2018. -№ 4 (52). - С. 240-247.

16. Карапетян, А.К. Аминокислотный состав белков и качество мяса цыплят-бройлеров при использовании премиксов на основе концентрата «Горлинка» / СИ. Николаев, А.К. Карапетян, И.Ю. Даниленко, В.Н. Рудников // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. - 2019. - № 1.-С. 87-91.

17. Карапетян, А.К. Премикс на основе продуктов семян переработки масличных культур в комбикормах для сельскохозяйственной птицы / А.К. Карапетян, В.Н. Рудников, И.Ю. Даниленко, Д.В. Фризен // Вестник Алтайского ГАУ. -2019. -№ 1. -С. 115-121.

3. Актуальность проблемы.

Кормопроизводство является одной из ведущих подотраслей сельского хозяйства, оказывающей существенное влияние как на уровень развития птицеводства в целом, так и на развитие пищевой и перерабатывающей промышленности, а также на экологическое состояние сельских территорий и охраны окружающей среды.

Разнообразие природно-климатических условий и обширность территории России являются важнейшими стратегическими ресурсами страны. Для формирования прочной кормовой базы для птицеводства и в целом для животноводства, прежде всего, необходимо создание условий для расширения ассортимента возделывания кормовых культур, характеризующихся высоким содержанием белка и энергии.

Одним из доступных путей укрепления кормовой базы птицеводства является использование так называемых нетрадиционных кормов. Особенно важно это сейчас, когда комбикормовая промышленность испытывает дефицит основного сырья, и, в первую очередь, источников протеина. Птицеводческие хозяйства, включая местные корма в рационы, могут в значительной степени удешевлять их.

В кормлении сельскохозяйственной птицы перспективным в области питания является поиск новых альтернативных кормовых источников и добавок. Такими нетрадиционными кормовыми источниками являются продукты переработки на масло семян горчицы и тыквы; кормовой концентрат из растительного сырья «Сарепта» и горчичный белоксодержащий кормовой концентрат «Горлинка», тыквенный жмых и фуз, адресных рецептов премиксов и БВМК (на их основе), а также лакрин.

Тема диссертационной работы является актуальной, так как посвящена научно-практическому обоснованию использования нетрадиционных кормовых источников и адресных рецептур премиксов и БВМК при производстве мяса птицы. Данные исследования имеют большое народнохозяйственное значение при производстве мяса птицы.

Работу проводили в соответствии с разработанным в ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет» тематическим планом НИР в рамках научных исследований «Использование нетрадиционных кормовых средств, ферментных препаратов, протеиновых и минеральных источников местного происхождения с целью повышения продуктивности животных и качества продукции» (№ гос. рег. 0120.08012217).

4. Наиболее существенные научные результаты.

Комиссия отмечает, что Карапетян А. К. провела комплексные исследования по изучению влияния концентрата кормового «Сарепта», кормового белоксодержащего горчичного «Горлинка», тыквенного жмыха и тыквенного фуза на мясную продуктивность, физиологические особенности

цыплят-бройлеров и показатели продуктивности, переваримость питательных веществ комбикормов и гематологические показатели. При этом разработаны оптимальные дозы введения изучаемых кормов и добавок в комбикорма для цыплят-бройлеров и дано экономическое обоснование по их использованию.

Экспериментальные данные получены на большом фактическом материале. Объектом исследований являлись бройлеры кроссов «Иза-15», «Kobb 500», «Ross 308». Методологической базой проделанных научных исследований является комплексный подход к изучаемой проблеме. Он включает в себя применение аналитических данных научной литературы, сравнительный анализ, обобщение, а также классические и современные методы исследований. При исследовании были применены как зоотехнические методы исследований, так и физиологические, морфологические, биохимические, а также экономические, статистические. При этом было использовано новейшее оборудование аналитического центра ООО «МегаМикс», лаборатории «Анализ кормов и продукции животноводства» ФГБОУ ВО «Волгоградский ГАУ» и центра испытания качества кормов и продукции животного происхождения (НИЦ «Черкизово»).

Новизна полученных результатов подтверждена 5 патентами на изобретение РФ на использование нетрадиционных кормовых источников и адресных рецептур премиксов и БВМК в кормлении мясной птицы, а именно цыплят-бройлеров:

- № 2577396 «Премикс для цыплят-бройлеров»;
- № 2681795 «Комбикорм для цыплят-бройлеров»;
- № 2514642 «Премикс для сельскохозяйственных птиц»;
- № 2681465 «Комбикорм для цыплят-бройлеров»;
- № 2687351 «Комбикорм для цыплят-бройлеров».

Научные разработки по теме диссертации отмечены золотой медалью за разработку «Разработка технологии производства и использования

концентрата кормового из растительного сырья «Сарепта» в кормлении сельскохозяйственной птицы» и серебряной медалью «Эффективность использования премиксов «Kondor» и «VolgaVit» при производстве мяса цыплят-бройлеров» на 14-й Российской агропромышленной выставке «Золотая осень», золотой медалью «Эффективность использования БВМК (Р) и БВМК-С в кормлении сельскохозяйственной птицы» на 16-й Российской агропромышленной выставке «Золотая осень», серебряной медалью за «Эффективность использования лакрина в мясном птицеводстве» на 16-й Российской агропромышленной выставке «Золотая осень», медалью за «Повышение продуктивности цыплят-бройлеров при использовании лакрина» на 2-м Волгоградском Межрегиональном Техническом Агрофоруме ВолгоградАГРО, медалью за «Разработку инновационного способа повышения производства мяса цыплят-бройлеров за счет использования премиксов «Kondor» и «VolgaVit» на Агрофоруме «Волгоградский фермер», дипломом и золотой медалью на XII Международном биотехнологическом Форуме-выставке «РосБиоТех-2018» за работу «Использование инновационных биотехнологий в разработке адресных рецептур премиксов при использовании высокобелкового сырьевого компонента в качестве наполнителя».

5. Личный вклад соискателя состоит в том, что автором было выбрано актуальное направление исследований, организованы и проведены 9 научно-хозяйственных опытов, 9 балансовых (физиологических) опытов, 9 производственных проверок, выполненных в лабораторно-клиническом комплексе ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ и на птицефабриках Волгоградской области («Кумылженская», АО «Птицефабрика Краснодонская»), заводе ООО «Мегамикс», в лаборатории ФГБОУ ВО Волгоградского ГАУ (лаборатории «Анализ кормов и продукции животноводства», аналитическом центре ООО «МегаМикс») и центре испытания качества кормов и продукции животного происхождения (НИЦ «Черкизово»), разработана схема проведения исследований, проведены

научный поиск, обработка, анализ, обобщение полученных данных, математическая обработка экспериментальных данных, написание статей, оформление заявок на патенты, подготовка рекомендаций и внедрение в производство через участие в обучающих семинарах и конференциях. Личное участие автора в получении результатов и анализе полученных данных составляет 80,42%. Автором на основании проведенных исследований теоретически и экспериментально обоснованы оптимальные уровни ввода нетрадиционных кормовых добавок, премиксов и БМВК в комбикорма для цыплят-бройлеров. Экспериментальные данные были получены на большом фактическом материале. Результаты исследований обработаны с использованием методов вариационной статистики по Н.А. Плохинскому с использованием программы «Microsoft Excel». Биохимические исследования проведены на сертифицированном оборудовании в лаборатории «Анализ кормов и продукции животноводства» ФГБОУ ВО Волгоградского ГАУ, аналитическом центре ООО «МегаМикс» и центре испытания качества кормов и продукции животного происхождения (НИЦ «Черкизово»).

6. Практическая значимость. Выполненная работа имеет важное народнохозяйственное значение.

Для расширения кормовой базы в мясном птицеводстве, повышения питательной ценности комбикормов и снижения их себестоимости, повышения продуктивности бройлеров, получения полноценного птичьего мяса автор рекомендует вводить в комбикорма для цыплят-бройлеров: концентрат «Сарепта» в количестве, замещающем 75 % жмыха из семян подсолнечника; использовать белоксодержащий концентрат «Горлинка» взамен жмыха из семян подсолнечника в комбикормах для цыплят-бройлеров в фазу кормления с 1 по 3 неделю - 3,75 %; с 4 по 5 неделю - 7,50 % и с 6-ой недели и старше - 11,25 %; заменять 75 % жмыха подсолнечного на тыквенный, вводить взамен 50 % масла подсолнечного фуз из семян тыквы, использовать премикс «Kondor 168-1П5» в количестве 1 % от массы

комбикорма, применять в кормлении цыплят-бройлеров 3 %-ный премикс «VolgaVit 109-1П5» от массы комбикорма, вводить в комбикорм цыплятам-бройлерам в фазу кормления с 1 по 3 неделю - 7,5 %, с 4 по 5 неделю - 10,0 % и с 6-ой недели и старше - 12,0 % БВМК-С на основе концентрата «Сарепта». Автор также рекомендует использовать в комбикормах премикс «П5-Г» на основе концентрата кормового белоксодержащего горчичного «Горлинка» и вводить дополнительно в рацион цыплят-бройлеров 4 грамма лакрина на 1 кг комбикорма для цыплят-бройлеров.

Результаты исследований Карапетян А.К. вошли в 6 учебных и в 1 учебно-методическое пособие, а также рекомендации по применению премиксов при производстве мяса птицы.

7. Уникальность диссертационной работы. Диссертационная работа Карапетян Анжелы Кероповны на тему: «Научно-практическое обоснование использования нетрадиционных кормовых источников и адресных рецептур премиксов и БВМК при производстве мяса птицы», представленную в диссертационный совет Д 006.006.01 на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 -кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов прошла проверку на использование заимствованного материала без ссылки на автора и источник заимствования в программе «Антиплагиат». По результатам проверки установлено, что уникальность представленного текста составляет 80,42%.

Таким образом, диссертационная работа Карапетян Анжелы Кероповны на тему: «Научно-практическое обоснование использования нетрадиционных кормовых источников и адресных рецептур премиксов и БВМК при производстве мяса птицы», соответствует п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней и рекомендуется к защите в диссертационном совете Д 006.006.01 при Федеральном государственном бюджетном научном учреждении Федеральном научном центре «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт

птицеводства» Российской академии наук (ФНЦ «ВНИТИП» РАН) на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 - кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Председатель:

доктор биологических наук,



Вертипрахов В.Г.

члены комиссии:

доктор биол. наук, профессор



Егоров И.А.

доктор с.-х. наук



Манукян В.А.

28.02.2020г.