

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Зарудного Владимира Алексеевича на тему «Использование продуктов переработки сурепицы в рационах цыплят-бройлеров», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности

4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Для увеличения производства и повышения качества птицеводческой продукции корма должны быть сбалансированы по питательным веществам и энергии, в частности по сырому и переваримому протеину. Главным источником протеина для сельскохозяйственных животных и птицы являются корма растительного происхождения. В качестве энергетических кормовых добавок используют семена масличных культур и продуктов их переработки (шрот, жмыхи, масла), как традиционных (soя, рапс, подсолнечник), так и новых (лен, рыжик, сурепица). Улучшение качества семян путем селекции позволяет значительно расширить принципы использования продукта переработки семян крестоцветных в рационах птицы. Жмых и шрот из семян новых сортов (каноловых) крестоцветных культур с низким содержанием антипитательных факторов можно вводить в комбикорма бройлеров в количестве до 20%, в комбикорма кур - 10%. Установление возможности использования в кормлении птицы нового кормового средства - жмыха и масла сурепицы, что имеет важное значение в условиях дефицита белковых и энергетических кормов, является несомненно **актуальной** темой для исследования.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые в Московской и Калининградской областях использовали для кормления цыплят-бройлеров продукты глубокой переработки сырья, полученные из сурепицы сорта «Надежда», с низким содержанием глюкозинолатов и без эруковой кислоты. Были разработаны рецепты комбикормов с различными дозами сурепного масла и жмыха, а также изучены их влияние на зоотехнические, физиологические и гематологические показатели, количество и качество продукции. Были рассчитаны экологические показатели использования сурепного жмыха в комбикормах при выращивании цыплят-бройлеров.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в том, что были изучены новые кормовые ресурсы – продукты переработки сурепицы. Были созданы и проверены на поголовье цыплят-бройлеров рецепты комбикормов, где в качестве источников жирных кислот и протеина использовались сурепное масло и жмых. Замена подсолнечного масла на 1,5%

и 3% сурепным маслом в рационах привела к увеличению живой массы бройлеров на 5,2% и 6,19% соответственно, а затрата корма на прирост 1 кг живой массы уменьшились на 1,9% и 3,05%. При этом, сохранность птицы составила 100%. Жмых, полученный из семян сурепицы сорта «Надежда», не содержащий эруковой кислоты и характеризующий низким содержанием глюкозинолатов, рекомендуется включать в комбикорма для цыплят-бройлеров в количестве 5%, а масло – в количестве 3%, заменяя им подсолнечное.

Выводы и рекомендации отражают основное содержание работы, подтверждены фактическими данными, учитывая обработку математическими методами, охарактеризованными критериями достоверности.

Диссертация Зарудного Владимира Алексеевича на тему «Использование продуктов переработки сурепицы в рационах цыплят-бройлеров» является завершенной научно-квалифицированной работой. По актуальности, новизне, объему полученного материала, методическому уровню исследований соответствует критериям п. 9-14, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Директор ФИЦ «Немчиновка»
д.б.н, профессор чл.-корр. РАН



Воронов С.И.
15.11.2023 г.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный исследовательский центр «Немчиновка»

Адрес: 143026, Московская область, г. Одинцово, р.п. Новоивановское, ул.
Агрохимиков, д. 6

тел.+7(495) 107-40-00, vsi08@mail.ru