

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на диссертационную работу Скляра Алексея Владимировича на тему: «Ресурсосберегающие технологии выращивания птицы на мясо», представленную в диссертационный совет Д 006.006.01 на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

1. Соответствие специальности. Комиссия в составе: Председатель: Лукашенко В.С., члены комиссии: Егорова Т.А., Кавтарашвили А.Ш., констатирует, что диссертационная работа Скляра Алексея Владимировича на тему: «Ресурсосберегающие технологии выращивания птицы на мясо», по своему содержанию соответствует специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

2. Полнота публикаций. По результатам исследований опубликовано 64 печатных работы, которые отражают основное содержание диссертации, из них 20 в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ и 5 - в международной информационной системе Scopus. Общий объем публикаций – 94,31 п. л., в том числе доля автора 75 %.

Диссертационная работа представлена на 312 страницах компьютерного текста, состоит из следующих разделов: введение, обзор литературы, материал и методы исследований, результаты исследований и их обсуждение, заключение, перспективы дальнейшей разработки темы, список использованной литературы (включает 328 источника, в т.ч. 174 – на иностранном языке), приложение. Работа иллюстрирована 41 таблицей, 45 рисунками и 20 приложениями.

Список трудов:

Публикации в изданиях, рекомендованных ВАК Минобразования и науки:

1. Скляр, А.В. Цифровая система управления - новые функциональные возможности / А.В. Скляр // Птица и птицепродукты. – 2021. - №2. – С.56-58.

2. Скляр, А.В. Эффективность применения циркуляционных вентиляторов в помещениях для выращивания бройлеров в холодный период года / А.К. Османян, И.П. Салеева, А.Н. Третьяков, А.В. Скляр, И.Ю. Курмашев, В.В. Малородов // Зоотехния. – 2020. - №1. – С.19-21.

3. Скляр, А.В. Устройство для лимитированного кормления племенной птицы / А.В. Скляр, И.П. Салеева, Д.Н. Ефимов, Д.Ю. Босов, А.И. Козлов // Комбикорма. – 2020. - №10. – С.22-25.

4. Скляр, А.В. Цифровая система управления производством на птицефабрике / А.В. Скляр // Птица и птицепродукты. – 2019. - №4. – С.20-22.

5. Скляр, А.В. Организация и техническое обеспечение производства мясных кроссов кур / В.А. Гусев, Л.А. Зазыкина, А.В. Скляр, Т.Н. Кузьмина // Техника и оборудование для села. – 2018. - №4. – С.28-33.

6. Скляр, А.В. Ресурсосбережение в технологии откорма индеек тяжелых кроссов / А.В. Скляр // Птица и птицепродукты. – 2017. - №4. – С.30-32.

7. Скляр, А.В. Комплексная организация технологии переработки помета / А.В. Скляр // Птица и птицепродукты. – 2017. - №4. – С.48-50.

8. Скляр, А.В. О тенденциях инкубаторостроения и отечественных инкубаторах / А.Н. Воронцов, Д.Ю. Босов, Л.Ф. Дядичкина, Ю.С. Голдин, А.В. Скляр // Птица и птицепродукты. – 2016. - №2. – С.61-64.

9. Скляр, А.В. Автоматизированные системы поения для разных видов птицы / А.В. Скляр // Птица и птицепродукты. – 2016. - №4. – С.44-47.

10. Скляр, А.В. Опыт эксплуатации оборудования компании «Биг Дачмен» российскими предприятиями / А.В. Скляр // Птица и птицепродукты. – 2015. - №5. – С.53-54.

11. Скляр, А.В. Приборы аварийной сигнализации / А.В. Скляр // Птицеводство. – 2019. - №10. – С.49-52.

12. Скляр, А.В. Высокоэффективное оборудование для откорма индейки / А.В. Скляр // Птица и птицепродукты. – 2014. - №1. – С.48-50.

13. Скляр, А.В. Оптимизация управления производством на птицефабрике / А.В. Скляр // Птица и птицепродукты. – 2014. - №2. – С.62-64.

14. Скляр, А.В. Высокоэффективное оборудование для откорма индейки / А.В. Скляр // Комбикорма. – 2014. - №2. – С.39-41.

15. Скляр, А.В. Оптимальные системы отопления для птичников / А.В. Скляр // Техника и оборудование для села. – 2014. - №1. – С.26-29.

16. Скляр, А.В. Перспективные технологии и оборудование для откорма пекинской утки / А.В. Скляр // Техника и оборудование для села. – 2014. - №9. – С.27-30.

17. Скляр, А.В. Новинки Big Dutchman для содержания родительского стада / А.В. Скляр // Птица и птицепродукты. – 2013. - №2. – С.42-44.

18. Скляр, А.В. Перспективное оборудование для птицефабрик мясного направления / А.В. Скляр // Птица и птицепродукты. – 2012. - №1. – С.42-44.

19. Скляр, А.В. Современное оборудование для откорма индеек и уток / А.В. Скляр // Птица и птицепродукты. – 2011. - №2. – С.61-63.

20. Скляр, А.В. Современное клеточное оборудование для птицефабрик мясного направления / А.В. Скляр // Техника и оборудование для села. – 2011. - №12. – С.13-14.

в международной информационной системе Scopus:

21. Sklyar, A.V. Efficiency of poultry house heating and ventilation upgrading/ I. Saleeva, A. Sklyar, T. Marinchenko, M. Postnova, A. Ivanov // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science [this link is disabled](#). - 2020, V.433(1), P. 012041. (in Russian)

22. Sklyar, A.V. Modernization of the energy system of an enterprise/ A. Sklyar, T. Marinchenko // IOP Conference Series: Materials Science and

Engineering, International Scientific Electric Power Conference. - 2019, - V.643, - P.012007. (in Russian)

23. Sklyar, A.V. Improving the energy system of a poultry enterprise/ A. Sklyar, T. Marinchenko, M. Davydova and G. Asryan // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Volume 403, XII International Scientific Conference on Agricultural Machinery Industry. - 2019, Vol.403, - P.012043. (in Russian)

24. Sklyar, A.V. Efficiency of alternative electric power industry for poultry farming/ I. P. Saleeva¹, A. V. Sklyar, T. E. Marinchenko, M. V. Postnova, A. V. Ivanov, and A. I. Tikhomirov // International Scientific and Technical Conference Smart Energy Systems - 2019, V.124, P. 04020. (in Russian)

25. Sklyar, A.V. Feasibility study on innovative energy-saving technologies in poultry farming/ I.P. Saleeva, A. V. Sklyar, T. E. Marinchenko, M. V. Postnova, A. V. Ivanov, and A. I. Tikhomirov// International Scientific and Technical Conference Smart Energy Systems - 2019, V.124, P. 05070. (in Russian)

Методические рекомендации:

26. Сокращение потерь при производстве мяса цыплят-бройлеров и повышение его качества технологическими приемами: методические рекомендации / В.И. Филоненко, В.С. Лукашенко, В.Г. Шоль,...**А.В. Скляр** и др. – Сергиев Посад: Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства, 1992, – 56 с.

брошюры:

27. Опыт промышленного откорма пекинской утки: брошюра / **А.В. Скляр**, Т.Н. Кузьмина. – Москва: Российский научно-исследовательский институт информации и технико-экономических исследований по инженерно-техническому обеспечению агропромышленного комплекса, 2015. – 64 с.

28. Опыт строительства и реконструкции семейных животноводческих ферм: брошюра / **А.В. Скляр**, Т.Н. Кузьмина. – Москва: Российский научно-исследовательский институт информации и технико-экономических

исследований по инженерно-техническому обеспечению агропромышленного комплекса, 2014. – 64 с.

справочник:

29. Технологии и оборудование для птицеводства: справочник / В.Т. Скляр, **А.В. Скляр**, Т.Н. Кузьмина, В.А. Гусев. – Москва: Российский научно-исследовательский институт информации и технико-экономических исследований по инженерно-техническому обеспечению агропромышленного комплекса, 2014. – 188 с.

монографии:

30. Инновационные технологии и оборудование для создания отечественных мясных кроссов бройлерного типа: монография / В.Ф. Федоренко, Н.П. Мишуров, **А.В. Скляр**, А.А. Зотов, Д.Н. Ефимов, А.В. Иванов, Т.Н. Кузьмина. – Москва: Российский научно-исследовательский институт информации и технико-экономических исследований по инженерно-техническому обеспечению агропромышленного комплекса, 2018. – 92 с.

31. Инновационные технологии, процессы и оборудование для интенсивного разведения сельскохозяйственной птицы: монография / В.Ф. Федоренко, Н.П. Мишуров, Т.Н. Кузьмина, В.А. Гусев, Л.А. Зазыкина, О.И. Гусева, В.Т. Скляр, **А.В. Скляр**. – Москва: Российский научно-исследовательский институт информации и технико-экономических исследований по инженерно-техническому обеспечению агропромышленного комплекса, 2017. – 100 с.

32. Промышленное птицеводство: монография / В.И. Фисинин, Я.С. Ройтер, А.В. Егорова, ... **А.В. Скляр** и др. – Москва: Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства, 2016. – 534 с.

33. Технологические процессы и оборудование, применяемые при интенсивном разведении сельскохозяйственной птицы: монография / В.Ф. Федоренко, Н.П. Мишуров, Т.Н. Кузьмина, А.В. Скляр, В.А. Гусев. – Москва: Российский научно-исследовательский институт информации и технико-

экономических исследований по инженерно-техническому обеспечению агропромышленного комплекса, 2016. – 204 с.

в других изданиях:

34. Скляр, А.В. Усовершенствование энергообеспечения в птицеводстве / А.В. Скляр, Т.Е. Маринченко // Сборник научных трудов международной научно-практической онлайн конференции, посвященной 10-летию образования Бухарского филиала Ташкентского института инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства. – 2020. – С.28-31.

35. Скляр, А.В. Оборудование Биг Дачмен для эффективного птицеводства / А. Скляр // Животноводство России. – 2020. - №7. – С.14-16.

36. Скляр, А.В. Опыт энергосбережения в птицеводстве / А.В. Скляр, Т.Е. Маринченко // В сборнике: XX Международной научно-практической конференции "Повышение эффективности использования ресурсов при производстве сельскохозяйственной продукции - новые технологии и техника нового поколения для АПК". – Тамбов, 2019. – С.144-146.

37. Скляр, А.В. К обоснованию алгоритмов управления микроклиматом птичников/ А.В. Скляр, М.В. Постнова, Е.А. Иванцова // В сборнике материалов Международной научно-практической конференции: Итоги и перспективы развития агропромышленного комплекса. ФГБНУ Прикаспийский аграрный ФНЦ РАН. – с. Соленое Займище, 2019. – С.574-577.

38. Скляр, А.В. Ресурсосберегающие технологии в промышленном птицеводстве / А.В. Скляр, М.В. Постнова, Е.А. Иванцова // В сборнике материалов Международной научно-практической конференции: Современное экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты рационального природопользования. ФГБНУ Прикаспийский аграрный ФНЦ РАН. – с. Соленое Займище, 2019. – С.633-636.

39. Скляр, А.В. «БигФармНет менеджер»: цифровое управление производством / А. Скляр // Животноводство России. – 2019. - №7. – С.24-25.

40. Скляр, А.В. Повышение эффективности вентиляции в птицеводстве / А.В. Скляр, В.И. Минаев, В.В. Мохов // В сборнике: XXIV Международная научная конференция "Проблемы интенсификации животноводства с учетом охраны окружающей среды, стандартов ЕС и производства альтернативных источников энергии, в том числе биогаза". - Варшава, 2018. – С.168-170.

41. Скляр, А.В. Утилизаторы тепла в птичниках / А.В. Скляр, Т.Е. Маринченко // В сборнике: «Научно-технический прогресс в сельскохозяйственном производстве. – Минск, 2018. – С.184-187.

42. Скляр, А.В. О системах инфракрасного обогрева в птичниках / А.В. Скляр // Материалы XIX Международной конференции «Мировые и Российские тренды развития птицеводства: реалии и вызовы будущего». – Сергиев Посад. – 2018. – С. 471-473.

43. Скляр, А.В. Отечественные инкубаторы для импортозамещения / В.Т. Скляр, Д.Ю. Босов, А.В. Скляр // Материалы XIX Международной конференции «Мировые и Российские тренды развития птицеводства: реалии и вызовы будущего». – Сергиев Посад. – 2018. – С. 473-477.

44. Скляр, А.В. Анализ систем освещения стоков птицеводств с учетом природо- и ресурсосбережения / О.Н. Новиков, А.В. Скляр, М.В. Постнова // Материалы XIX Международной конференции «Мировые и Российские тренды развития птицеводства: реалии и вызовы будущего». – Сергиев Посад. – 2018. – С. 654-657.

45. Скляр, А.В. Воздухонагреватели в системах отопления птичников / А.В. Скляр, И.Д. Коробко // Материалы XIX Международной конференции «Мировые и Российские тренды развития птицеводства: реалии и вызовы будущего». – Сергиев Посад. – 2018. – С. 723-725.

46. Скляр, А.В. Утилизация тепла вытяжных вентсистем птичников / А.В. Скляр, В.И. Минаев, В.В. Мохов // Материалы XIX Международной конференции «Мировые и Российские тренды развития птицеводства: реалии и вызовы будущего». – Сергиев Посад. – 2018. – С. 726-728.

47. Скляр, А.В. Энергосбережение в обеспечении вентиляции в птицеводстве / А.В. Скляр, Т.Е. Маринченко, В.И. Минаев, В.В. Мохов // В сборнике, по материалам конференции: Современная техника и технологии: проблемы, состояние и перспективы. – Рубцовск. – 2018. – С.449-453.

48. Скляр, А.В. О системах телеконтроля – управление биотехнологиями / М.В. Постнова, А.В. Скляр // Вестник Волгоградского государственного университета. Серия 11: естественные науки. – 2018. – Т.8. №1. – С.65-67.

49. Скляр, А.В. Сравнение технологий переработки помета / А.В. Скляр, Н.Г. Башкирцев, С.А. Чистяков, М.В. Постнова // Вестник Волгоградского государственного университета. Серия 11: естественные науки. – 2018. – Т.8. №1. – С.68-71.

50. Скляр, А.В. Очистка стоков птицеводств с учетом экологии и ресурсосбережения / А.В. Скляр, М.В. Постнова // Вестник Волгоградского государственного университета. Серия 11: естественные науки. – 2018. – Т.8. №1. – С.72-75.

51. Скляр, А.В. К обоснованию алгоритмов управления микроклиматом птичников / А.В. Скляр, М.В. Постнова // Вестник Волгоградского государственного университета. Серия 11: естественные науки. – 2018. – Т.8. №2. – С.25-28.

52. Скляр, А.В. Инфракрасный обогрев в системах микроклимата птичников / А.В. Скляр, М.В. Постнова // Вестник Волгоградского государственного университета. Серия 11: естественные науки. – 2018. – Т.8. №2. – С.29-32.

53. Скляр, А.В. Пути снижения затрат на электроэнергию в птицеводствах / А.В. Скляр, М.В. Постнова // Вестник Волгоградского государственного университета. Серия 11: естественные науки. – 2018. – Т.8. №2. – С.68-71.

54. Скляр, А.В. Использование тепла вытяжной вентиляции птичников / А.В. Скляр, В.И. Минаев, В.В. Мохов, М.В. Постнова // Вестник

Волгоградского государственного университета. Серия 11: естественные науки. – 2018. – Т.8. №2. – С.72-75.

55. Скляр, А.В. Особенности отопления птичников газовыми воздухо-нагревателями / А.В. Скляр, И.Д. Коробко, М.В. Постнова // Вестник Волгоградского государственного университета. Серия 11: естественные науки. – 2018. – Т.8. №2. – С.76-79.

56. Скляр, А.В. Особенности конструкции/оборудования птичников для индейки / А.В. Скляр // Мясные технологии. – Москва. – 2017. - №7. – С.9-11.

57. Скляр, А.В. Современные источники света для птичников / Т.Н. Кузьмина, В.А. Гусев, А.В. Скляр // Аграрный тиждець. – Украина. – 2016. - №10. – С.68-70.

58. Скляр, А.В. Влияние света на птицу / Т.Н. Кузьмина, В.А. Гусев, А.В. Скляр // Аграрный тиждець. – Украина. – 2016. - №6. – С.58-59.

59. Скляр, А.В. О диспетчерских системах телеконтроля-управления в птицеводствах / Скляр, А.В. // Материалы XVIII Международной конференции: Инновационное обеспечение яичного и мясного птицеводства России. – Сергиев Посад. – 2015. – С. 375-377.

60. Скляр, А.В. Сравнительная оценка технологий утилизации помета / А.В. Скляр, Н.Г. Башкирцев, С.А. Чистяков // Материалы XVIII Международной конференции: Инновационное обеспечение яичного и мясного птицеводства России. – Сергиев Посад. – 2015. – С. 567-569.

61. Скляр, А.В. О снижении стоимости электроэнергии, используемой птицеводствами / А.В. Скляр // Материалы XVIII Международной конференции: Инновационное обеспечение яичного и мясного птицеводства России. – Сергиев Посад. – 2015. – С. 570-572.

62. Скляр, А.В. Система управления микроклиматом в климатической камере для выращивания бройлеров / А.В. Скляр // Тезисы доклада на XXXVI Всероссийской конференции молодых ученых и аспирантов по птицеводству. – Сергиев Посад, - 1993. – С.18-20.

63. Скляр, А.В. Технология выращивания бройлеров с использованием климатических камер / В.И. Филоненко, Ю.З. Буртов, В.Г. Шоль, ... А.В.Скляр // Сборник научных трудов ВНИТИП: Научные основы технологии производства бройлеров. – Сергиев Посад. - 1995. – С.42-56.

патент на изобретение:

64. Скляр, А.В. Устройство для лимитированного кормления племенной птицы: патент на полезную модель №RU 190923 U1 Рос. Федерация: МПК А01К 39/012 / А.В. Скляр, И.П. Салеева, Д.Н. Ефимов, Д.Ю. Босов, А.И. Козлов, А.В. Иванов. – Заявл. 12.02.2019; опубл. 16.07.2019. – Бюл. № 20.

3. Актуальность проблемы. На фоне масштабного обновления технического парка птицефабрик за последний период, позволяющего существенно улучшить качество технологических процессов, на многих птицеводческих предприятиях РФ вопросы работы инфраструктурных подразделений не отвечают существующим нормативным регламентам.

По энергосбережению, например, работа без теплоутилизаторов (выбросы тепла 1 птичника - до 380 Гкал/год) и т.д.

По экологии – это низкое качество и антисанитария при утилизации помёта и осветлении стоков, отсутствие дезодорации и очистки воздушного бассейна в зоне размещения птицефабрик. Ужесточение требований экологического законодательства, в свою очередь, требует совершенствования применяемых технологий и способов по снижению вредных выбросов от действующих птицеводческих предприятий.

Работа по Федеральным законам и ГОСТам безусловно даст существенный экономический эффект, поскольку даже в экологической защите могут быть безубыточные технологии, например, с продажей биоудобрений из переработанного помёта. Но основную экономию, перекрывающую все затраты по

внедрению инноваций птицеводческие предприятия получают, естественно, на ресурсо- и энергосбережении.

Поэтому исследования в данном направлении актуальны.

4. Наиболее существенные научные результаты. Для увеличения выхода мяса с 1 м² площади пола птичников разработана технология двухстадийного выращивания бройлеров с использованием климатической камеры, индейки на мясо – акклиматизаторов. Оптимизирована конструкция клеточных батарей для доращивания цыплят и их выгрузки на убой. Разработан кормораздатчик для автоматизированного нормированного кормления мясных кур (патент РФ № 190923). Дано научное обоснование и доказана эффективность технологических процессов, направленных на корректировку микроклимата в птицеводческих помещениях в зависимости от климатических зон их размещения, сезона года, температуры и влажности воздуха путем аэрации и регуляции режимов работы элементов притока воздуха и воздухонагревателей прямого нагрева, предложены алгоритмы расчета микроклимата.

Впервые разработана система отопления птицеводческих помещений с помощью промышленных линейных инфракрасных (ИК) обогревателей, испытаны рекуперационные утилизаторы тепла при совместной их работе с вытяжной вентиляцией, предложено использование тепловизионного контроля.

Показана эффективность применения энергосберегающих светодиодных (СД) светильников, предложена схема их размещения, а также использование мини-электростанций (МЭС). Установлена необходимость и эффективность управления технологией производства бройлеров с помощью системы мониторинга (диспетчеризации) эксплуатации птицеводческих помещений.

Разработаны эколого-защитные технологические приемы: дезодорации дурно пахнущих при переработке отходов убоя птицы в вакуум-варочных котлах и в зоне помехохранилищ; химического осветления сточных вод после мойки птицеводческих помещений; ускоренной термофильной переработки

помета в биоудобрение; дезодорации и очистки воздуха вытяжной вентиляции.

5. Личный вклад соискателя. Автором лично сформулированы цели и задачи исследований. Разработана методика исследований и теоретически обоснована актуальность темы. Соискатель спланировал и выполнил эксперименты. Было проведено обобщение, анализ и интерпретация результатов, выводов и предложений производству. Автор принимал участие в подготовке статей, монографий, методических рекомендаций. Личное участие автора в получении результатов и анализе полученных данных составляет 95%.

6. Практическая значимость работы заключается в том, что внедрение в практику двухстадийных технологий и технологических приемов выращивания бройлеров и индеек на мясо, новых конструкций клеточных батарей и кормораздатчика, методики управления микроклиматом птицеводческих помещений, системы адиабатического и интенсивного конвекционного охлаждения воздуха и поголовья птицы, линейных ИК-излучателей тепла, рекуперационных утилизаторов тепла, схемы размещения СД-светильников, способов дезодорации и очистки воздуха, позволит поднять на новый высокий уровень объемы производства мяса, его качественный состав и улучшит условия жизнеобеспечения птицы, а также будет способствовать повышению рентабельности производства.

Результаты исследований внедрены в семи птицеводческих хозяйствах.

7. Реализация результатов исследований. Результаты исследований внедрены на ЗАО ПФ «Череповецкий бройлер», ОАО ПФ «Шекснинская» (Вологодская обл.), ООО ПФ «Русско-Высоцкая» (Ленинградская обл.), ГК ДАМАТЕ – ООО «ПензаМолИнвест» (Пензенская обл.), ЗАО «Краснобор» (Тульская обл.), ООО «Авиаген Торкейз Рус» (Пензенская обл.), ГК РусКом (Омская и Тюменская обл.), АО «Тверская индейка» (Тверская обл.), ОАО ПФ

«Бурлацкое». Материалы исследований используются в учебном процессе при подготовке специалистов, бакалавров и магистров на кафедре «Инжиниринг животноводства» в ФГБОУ ВО «РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева», в учебном процессе семинаров по повышению квалификации специалистов птицеводческих предприятий в ФНЦ «ВНИТИП» РАН.

Научные исследования, производственные апробации и внедрение полученных результатов в производство выполнены под научно-методическим руководством и непосредственным участии автора совместно с сотрудниками ФНЦ «ВНИТИП»РАН, ООО «Биг Дачмен» и специалистами птицефабрик: ЗАО ПФ «Череповецкий бройлер», ОАО ПФ «Шекснинская» (Вологодская обл.), ООО ПФ Русско-Высоцкая (Ленинградская обл.), ГК ДАМАТЕ – ООО «ПензаМолИнвест» (Пензенская обл.), ЗАО «Краснобор» (Тульская обл.), ООО «Авиаген Торкейз Рус» (Пензенская обл.), ГК РусКом (Омская и Тюменская обл.), ОАО ПФ «Пермская», ООО «Тверская индейка» (Тверская обл.), ОАО ПФ «Бурлацкое».

7. Уникальность диссертационной работы. Диссертационная работа Скляра А.В. на тему: «Ресурсосберегающие технологии выращивания птицы на мясо», представленная в диссертационный совет Д 006.006.01 при Федеральном государственном бюджетном научном учреждении Федеральном научном центре «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» Российской академии наук на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства прошла проверку на использование заимствований материала без ссылки на автора и источник заимствования. Комиссией не установлено использование заимствованного материала. Уникальность представленного текста составляет 81,11 %.

Таким образом, диссертационная работа Скляра А.В. на тему: «Ресурсосберегающие технологии выращивания птицы на мясо» является законченной научной квалификационной работой, которая 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 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Председатель:

доктор с.-х. наук, профессор, главный научный сотрудник – заведующий отделом технологии производства продуктов птицеводства

 Лукашенко В.С.

Члены комиссии:

доктор с.-х. наук, заместитель директора по научно-исследовательской работе

 Егорова Т.А.

доктор с.-х. наук, профессор, главный научный сотрудник – заведующий лабораторией технологии производства яиц

 Кавтарашвили А.Ш.

Подписи членов комиссии Лукашенко В.С., Егоровой Т.А., Кавтарашвили А.Ш., подтверждаю:
Зам. Директора по финансово-экономической работе

Дьячкова И.Н.

