

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Судакова Александра Николаевича «Совершенствование инкубации яиц высокопродуктивных мясных кроссов кур в условиях крестьянско-фермерских хозяйств», представленной к защите в объединенный диссертационный совет Д 999.062.03, созданный на базе ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет», ФГБОУ ВО «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева», ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени Петра I» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Повышение выводимости яиц и качества получаемого молодняка - первоочередные задачи искусственной инкубации. В последние годы бытовые и полупрофессиональные инкубаторы стали доступны как по стоимости, так и по количеству моделей, однако, качество недорогих инкубаторов по точности поддержания требуемых параметров инкубации значительно ниже промышленных моделей. Учитывая, что исследование направлено на повышение показателей искусственной инкубации посредством оптимизации температурного режима и предполагает возможность доработки для реализации предлагаемого режима уже существующих моделей инкубаторов - тема представляется актуальной.

Новизна исследований заключается в том, что в основу математического расчета температурного режима инкубации и конструктивно-технологической схемы инкубатора положены данные, полученные непосредственно под наседкой на яйцах современного высокопродуктивного мясного кросса.

Достоверность полученных результатов обеспечивается тем, что соискатель широко использовал современные инструментальные методы контроля с высокими показателями частоты получаемых значений и передачей получаемых данных непосредственно в программную среду в которой осуществлялась последующая обработка получаемых значений контролируемых параметров, при расчете применялся регрессионный анализ.

Методика экспериментальных исследований и применяемое приборное оборудование соответствует научному уровню решения поставленных задач.

Новизна технических решений подтверждается шестью патентами Российской Федерации на изобретения.

Практическая значимость работы состоит в разработке способа инкубации, включающего в себя множественные краткосрочные охлаждения яиц в процессе инкубации, синхронизированные с поворотом лотков инкубатора, а также и устройства для его реализации, позволяющих повысить

выводимость и качество молодняка кур кросса Кобб 500 в условиях крестьянско-фермерских хозяйств.

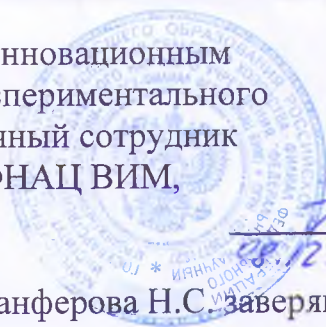
В качестве замечаний можно отметить следующее:

1. Согласно представленным в диссертационной работе графикам мониторинга температуры поверхности скорлупы яйца под наседкой, отмечается рост средней температуры к завершению насиживания, однако, представленный режим инкубации не предполагает изменения температурного режима.
2. Отсутствуют данные о возможности применения предлагаемого режима инкубации яиц и устройства для его реализации для других мясных кроссов кур.

Указанные замечания не снижают научной и практической значимости диссертации, которая является законченным научным исследованием, выполненным на актуальную тему с использованием современных методик и на высоком уровне.

Диссертация соответствует требованиям положения ВАК РФ, а ее автор, Судаков Александр Николаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Заместитель директора по инновационным разработкам и развитию экспериментального производства, старший научный сотрудник ИТОСХ – филиал ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, канд. техн. наук

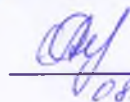


  
/Н.С. Панферов/

Подпись канд. техн. наук Панферова Н.С. заверяю:

Главный специалист по кадрам

ИТОСХ – филиал ФГБНУ ФНАЦ ВИМ



/Л.В. Молостова/

Панферов Николай Сергеевич, кандидат технических наук, Заместитель директора по инновационным разработкам и развитию экспериментального производства, старший научный сотрудник отдела информационных технологий в сельскохозяйственном производстве института технического обеспечения сельского хозяйства – филиал федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный агроинженерный центра ВИМ» (ИТОСХ – филиал ФГБНУ ФНАЦ ВИМ). Научная специальность 05.20.01- «Технологии и средства механизации сельского хозяйства».

390025, г. Рязань, ул. Щорса, 38/11

Телефон 8(4912)24-83-16

E-mail: gnu@vnims.rzn.ru