

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации по теме: «Совершенствование инкубации яиц высокопродуктивных мясных кроссов кур в условиях крестьянско-фермерских хозяйств» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук Судакова Александра Николаевича по специальности 06.02.10. – частная зоотехния, технология производства продуктов птицеводства и специальности 05.20.01. – технологии и средства механизации сельского хозяйства

Диссертационная работа Судакова А.Н. выполнена на актуальную тему и посвящена повышению выводимости яиц высокопродуктивных кроссов кур в условиях крестьянско-фермерских хозяйств.

При выполнении работы проведены исследования, задачами которых являлись:

- в сравнительном аспекте изучение выводимости яиц кросса Кобб 500 и основных зоотехнических показателей полученного молодняка при естественном насиживании и искусственной инкубации яиц;
- разработка методики инструментального мониторинга температурного режима, способа регистрации частоты сердечных сокращений, а также устройства для его реализации, позволяющих контролировать температуру эмбриона по изменениям сердечного ритма и осуществлять мониторинг температурных режимов естественного насиживания;
- обоснование режима инкубации яиц по результатам инструментального контроля естественного насиживания и разработка конструктивно-технологической схемы устройства для его реализации;
- исследование результатов инкубации яиц родительского стада и основных зоотехнических показателей молодняка кур кросса Кобб 500, полученного с применением разработанного режима инкубации яиц;
- проведение производственных испытаний предложенного режима инкубации яиц и определение оценки его экономической эффективности.

Научной новизной исследований является, что впервые проведено сравнительное изучение выводимости яиц родительского стада кур кросса Кобб 500 и основных зоотехнических показателей полученного молодняка при естественном насиживании яиц и искусственной инкубации. Разработаны и предложены методика инструментального мониторинга температурного режима, способ регистрации частоты сердечных сокращений, а также устройство для его реализации, позволяющие контролировать температуру эмбриона по изменениям сердечного ритма и осуществлять мониторинг температурных режимов естественного насиживания яиц.

По материалам диссертации Судаковым А.Н. опубликована 21 научная работа, в том числе 7 статей в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных Министерством высшего образования и науки России, 3 статьи – в изданиях, входящих в международные цитатно-аналитические базы Web of Science и Scopus, 5 статей – в материалах международных конференций.

Предложенные технические решения автора защищены патентами на изобретения №№ 2665117, 2683513, 2717538 и полезными моделями №№ 172072, 181475, 192870.

Практической значимостью исследований является то, что применение температурного режима инкубации яиц, включающего краткосрочные, синхронизированные с поворотом яиц, охлаждения, позволяют повысить выводимость яиц и качество молодняка в условиях малых фермерских и приусадебных хозяйств.

Судаков Александр Николаевич провел большую экспериментальную работу, полученные результаты были подтверждены производственной проверкой, проведенной на базе ООО «Задонская инкубаторная станция», представленный автореферат грамотно написан, оформлен необходимыми таблицами и рисунками.

Оцениваем работу Судакова А.Н. в целом положительно, но имеются некоторые вопросы и пожелания:

- в исследовании эмбрионального и раннего постэмбрионального развития молодняка кросса Кобб 500, полученного при различных режимах искусственной инкубации следует, что потеря массы яиц в контрольной и опытной группах за период инкубации находилась в пределах нормы – 12,3 и 12,2%, масса суточных цыплят, полученных из этих групп составила 48,7 и 49,5 г., а относительная масса суточных цыплят от массы яиц составила 74,9 и 76,2%, соответственно, что является повышенным показателем; при такой высокой массе суточных цыплят необходимо было провести учет массы тела цыплят без остаточного желтка и установить причину их высокой относительной массы;
- в таблице 2 автореферата – Зоотехнические параметры эмбрионального развития кур кросса Кобб 500 в контрольной и опытной партиях, параметры причины эмбриональной смертности (кровяное кольцо, замершие, задохлики) указаны в процентах не от общего количества заложенных яиц в группах, а, возможно, от общего количества этих яиц, хотя при сложении чисел этих трех категорий смертности, как в опытной, так и в контрольной группах, 100% не получается, и, тем самым, нет возможности провести анализ, на сколько выше норматива произошла смертность эмбрионов в эти периоды инкубации, и что привело к такой низкой выводимости яиц – 84,3%, при их высокой оплодотворенности 94,0%, в контрольной группе.

Указанные вопросы и пожелания не снижают научной ценности и практической значимости выполненной работы. Полагаем, что на эти вопросы автор без труда ответит на защите диссертации.

По своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 ВАК РФ, а ее автор, Судаков А.Н. заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Ведущий научный сотрудник – зав. отделом инкубации
ФНЦ «ВНИТИП» РАН, кандидат с.-х. наук



Зотов Александр Анатольевич

Ведущий научный сотрудник отдела инкубации
ФНЦ «ВНИТИП» РАН, кандидат биол. наук



Долгорукова Анна Михайловна

08.12.2020

Адрес:

141311, Московская обл., г. Сергиев Посад, ул. Птицеградская, д.10, тел. (496) 551-69-16,

E-mail: incub.vnitip@yandex.ru

Подписи Зотова А.А. и Долгоруковой А.М. – заверяю:

Главный ученый секретарь ФНЦ «ВНИТИП» РАН,
доктор с.-х. наук, профессор

08.12.2020



Т.Н. Ленкова