

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу **Абраменко Екатерины Геннадьевны** на тему: **«Эффективность совокупного влияния предынкубационной обработки яиц различного срока хранения на результаты инкубации и ранней подкормки цыплят-бройлеров кросса «Росс 308» при производстве мяса»**, представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Соискатель Абраменко Екатерина Геннадьевна в 2008 году окончила ФГОУ ВПО «Донской государственный аграрный университет» по специальности «Пищевая биотехнология».

В период подготовки кандидатской диссертации и по настоящее время Абраменко Екатерина Геннадьевна работает преподавателем в ГПБОУ РО «Новочеркасский колледж промышленных технологий и управления». Для выполнения кандидатской диссертации была прикреплена к отделу производства продукции животноводства ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции».

В период проведения экспериментальных исследований соискатель Абраменко Е.Г. в полной мере проанализировала имеющиеся научные публикации как отечественных, так и зарубежных исследователей по выбранной теме.

Одной из задач безопасности страны является обеспечение продовольствием отечественного производства её населения, особенно в условиях санкций недружественных стран. Птицеводство, как отрасль, является модернизированным, высокоэффективным производством, обеспечивающим 45% потребности в животном белке (яйца, мясо), причём гораздо дешевле, чем говядина и свинина.

Однако основные ведущие племенные центры, репродукторы I и II порядка лучших мясных кроссов «Росс 308», «Акрес Плюс», «Кобб 500» расположены на территории США и Европы, и российское птицеводство для комплектования родительских стад вынуждено закупать племенной материал (инкубационные яйца или суточный молодняк) за рубежом. До 90% мощностей мясного птицеводства сосредоточено в крупных агропромышленных холдингах, осуществляющих

полный производственный цикл, и для них немаловажное значение имеет поиск факторов, способствующих повышению качества инкубационных яиц, жизнеспособности эмбриона на различных стадиях онтогенеза, мясной продуктивности цыплят при откорме.

Одним из главных лимитирующих факторов непрерывного производства мяса бройлеров является недостаток инкубационных яиц для воспроизводства в оптимальные сроки инкубации после снесения, поэтому часто используют более длительные сроки хранения инкубационных яиц для формирования крупной партии с целью получения одновозрастных цыплят. В то же время, повышение длительности хранения яиц, в особенности от кур в начале и в конце яйцекладки, обуславливает снижение вывода и качества суточного молодняка.

Не менее важное влияние на вывод кондиционных цыплят имеет предынкубационная дезинфекция яиц. Известно, что практически на всех производственных птицеводческих предприятиях в качестве дезинфектанта яиц используют в основном пары формальдегида, которые, помимо высоких дезинфицирующих свойств, оказывают негативное воздействие как на обслуживающий персонал, так и на развитие эмбриона. По этой причине ищутся альтернативные препараты, обладающие высокими дезинфицирующими свойствами и, в то же время, безвредные для эмбрионов.

Доказан негативный эффект голодания цыплят в период от вылупления до первого кормления в птичниках, который составляет несколько суток (48-72 часа), что сдерживает развитие желудочно-кишечного тракта, тормозит течение обменных процессов и формирование иммунной системы. В последние годы стратегии раннего питания развивающихся эмбрионов путем введения биологически активных компонентов, как правило, на последних стадиях инкубации посредством инъекций *in ovo* или непосредственно после вылупления, были предложены и реализованы в качестве альтернативы для преодоления недостатков отсроченного питания для здоровья и продуктивности цыплят. Более того, чем позже начинается экзогенное кормление, тем ниже эффективность усвоения желтка новорождёнными цыплятами и тем хуже рост и развитие в период поглощения желтка, что в конечном итоге влияет на ростовой гомеостаз организма. Одной из стратегий раннего питания является кормление цыплят в инкубаторе, в выводных шкафах. Наиболее эффективными добавками при откорме бройлеров являются пребиотики на основе лактулозы.

В связи с этим перечень вопросов, рассмотренных в представленной соискателем диссертационной работе, является актуальным и требует некоторых уточнений.

В период проведения научно-экспериментальных исследований и оформления кандидатской диссертации Е.Г. Абраменко принимала личное участие в обеспечении всех этапов эксперимента и проявила себя как целеустремленный и высокопрофессиональный специалист, освоивший разнообразные современные методы научных исследований. Соискатель свободно ориентируется в вопросах, связанных с технологией инкубации яиц и выращивания цыплят.

Результаты исследований Абраменко Е.Г. дополнили и расширили теоретическую и методическую основу исследований в области сохранения качества инкубационных яиц на основе применения различных органических препаратов и формировании мясной продуктивности сельскохозяйственной птицы.

Представленная к защите работа является частью тематического плана ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» и государственного задания (Рег. №1021032420858-8).

Впервые доказана эффективность использования для обработки инкубационных яиц кур мясного кросса «Росс 308» и кормления полученного суточного молодняка экологически безопасных препаратов отечественного производства на органической основе – 20%-ной молочной кислоты и новой пребиотической кормовой добавки «ЛактуСупер» 0,5% концентрации.

Впервые проведён комплекс исследований и доказано положительное влияние комбинированного воздействия 20%-ного раствора молочной кислоты при обработке яиц разного срока хранения в камере газации мелкодисперсным методом и кормления цыплят непосредственно в выводных лотках методом холодного тумана пребиотическим препаратом «ЛактуСупер» 0,5%-ной концентрации, что способствовало стимуляции онтогенеза зародыша, повышению естественной резистентности полученных цыплят и интенсивности дальнейшего их откорма. Новизна и приоритетность проведенных исследований подтверждена патентом РФ на изобретение: RU 2809377.

В процессе подготовки диссертационной работы, согласно теме исследований, опубликовано 15 научных работы, в т.ч. 8 статей – в ведущих

рецензируемых научных журналах и изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 3 – в изданиях, индексируемых в международной информационно-аналитической системе научного цитирования Scopus, Web of Science или RSCI, 1 патент РФ на изобретение.

Результаты исследований диссертационной работы внедрены в ООО «Мега Юрма» Чебоксарского района Республики Чувашия.

Считаю, что по актуальности, научной новизне исследований, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов диссертационная работа на тему: «Эффективность совокупного влияния предынкубационной обработки яиц различного срока хранения на результаты инкубации и ранней подкормки цыплят-бройлеров кросса «Росс 308» при производстве мяса» соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Абраменко Е.Г. заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Научный руководитель: директор
ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции»,
доктор биологических наук,
профессор, член-корреспондент
РАН

400131, г. Волгоград,
ул. Рокоссовского 6,
niiimpr@mail.ru,
тел.: 8(8442)39-10-48



Сложенкина
Марина Ивановна



Сложенкина
Марина Ивановна
ЗАВЕДУЮ
начальник отдела кадров

10.09.2024
10.09.2024