

## ОТЗЫВ

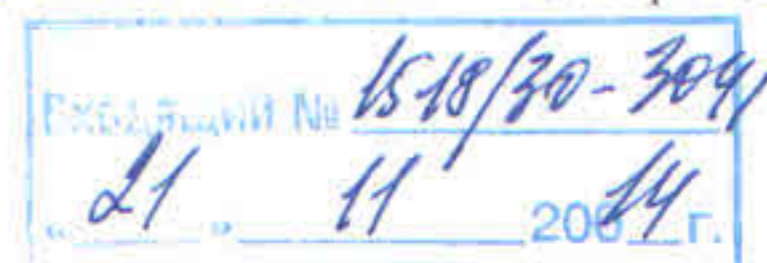
официального оппонента на диссертационную работу АЛЕКСАНДРОВОЙ Татьяны Сергеевны «Совершенствование оценки и технологических приемов выращивания цыплят-бройлеров», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

**Актуальность темы работы.** Обеспечение продовольственной безопасности страны – важнейшая задача сельскохозяйственного производства. В условиях современных экономических отношений в сфере сельскохозяйственного производства актуальность ее возрастает многократно. Из всех отраслей животноводства птицеводство – наиболее динамично развивающаяся отрасль, способная в короткое время увеличить количество произведенной продукции, обеспечивающая быстрый оборот капиталов. В связи с этим не удивительно, что птицеводству уделяется большое внимание со стороны как ученых, так и производителей. Изыскиваются все новые возможности повысить доходность этого бизнеса.

Современные кроссы мясных кур отличаются очень высокой продуктивностью и скороспелостью. Первые часы и дни жизни весьма важны для всего периода откорма. Таким образом, тема диссертации Александровой Татьяны Сергеевны «Совершенствование оценки и технологических приемов выращивания цыплят-бройлеров» является актуальной и своевременной.

**Цель исследования.** Целью диссертационной работы явилось разработка субъективно-объективной оценки суточного молодняка и приема предстартового кормления, – интересна и перспективна.

**Научная новизна.** Соискателем был проведен большой объем оригинальных исследований. На обширном фактическом материале



выявлена взаимосвязь роста внутренних органов цыплят-бройлеров с разработанной автором шкалой оценки «Оптистарт+». Выявлено, что данная шкала объективно отражает степень развития внутренних органов птицы и общей физиологической зрелости, что проявляется, в частности, у суточных цыплят в разнице по массе остаточного желточного мешка, кишечника с содержимым, печени и других органов. Кроме того, цыплята с высокой оценкой по шкале «Оптистарт+» имеют больший диаметр лимфоидных фолликулов и массу фабрициевой сумки, которая относится к иммунокомпетентным органам и отвечает за выработку  $\beta$ -лимфоцитов. Выявленная разница в уровне развития продолжала сказываться на животных в течение всего периода наблюдения.

**Практическая значимость.** Автором предложена шкала «Оптистарт+», которая позволяет оценить эффективность инкубации яиц связанная с качеством выведенного молодняка. Обоснована эффективность ее использования в производстве и при постановке опытов. Определена целесообразность применения предстартовой кормовой добавки «Чик-Про». Результаты исследований направленные на повышение продуктивности цыплят-бройлеров, а также снижения воздействия технологического стресса (транспортировка) внедрены в производство в условиях ООО «Агрокормсервис плюс» и ООО «Мегаферма 2» Ставропольского края, используются в учебном процессе в Ставропольском ГАУ.

**Достоверность результатов исследований и выводов.** Диссертация выполнена на высоком методическом уровне, по общепринятым методикам. Проведен анализ большого количества отечественных и зарубежных источников литературы. Группы подопытной птицы составлены по принципу аналогов. Полученные результаты подвергнуты статистической обработке и в основном

достоверны. Выводы и практические предложения обоснованы и вытекают из результатов исследований.

**Апробация работы.** Основные результаты работы изложены в 13 статьях, в том числе 2 – в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ, доложены на конференциях различного уровня, в числе которых 3 – международных.

#### **Оценка содержания и оформления диссертации.**

Диссертационная работа изложена по традиционной схеме и включает разделы: введение, обзор литературы, материал и методика исследований, результаты исследований и их обсуждение, оценка экономической эффективности, вводы и предложения производству, список литературы. Работа изложена на 126 страницах печатного текста, содержит таблицы, рисунки, графики, приложения. Библиографический список включает 167 источников литературы, в том числе 15 на иностранных языках.

Предстартовый период (первые 24 часа жизни) весьма важен, так как в это время цыплятам приходится пережить стресс, связанный с сортировкой и транспортировкой. Поэтому необходимо обеспечить им условия, ведущие к снижению последствий данного фактора. Автор изучила воздействия на организм суточных цыплят фактора первого кормления во время транспортировки, путем внесения кормовой добавки на дно тары. В качестве первого корма было использовано сухое пшено и пшено увлажненное 0,5%-ным раствором лактулозы, а также предстартер «Чик-Про». Было выявлено, что наибольший положительный эффект имеет использование предстартера «Чик-Про». При его использовании удалось добиться максимальной реализации генетического потенциала птицы кросса «Росс 308», что отразилось на таких показателях как, живая масса (начиная с 21 дня), выход продукции с единицы площади, конверсия корма, и европейский суммирующий показатель эффективности выращивания цыплят-бройлеров (ЕРЕФ).

Кроме того, при использовании указанного предстартера автор выявила положительные изменения гематологических показателей: количество эритроцитов и лейкоцитов, а так же уровень гемоглобина, который был выше у птицы 3 группы, при этом оставаясь в границах физиологической нормы. Аналогичным образом у птицы данной группы (с использованием предстартера «Чик-Про») произошли изменения биохимических показателей крови (общего белка, альбуминов, фракций глобулинов), что свидетельствует о более интенсивном обмене веществ. Автором также был изучен аминокислотный состав и органолептические свойства мяса птицы разных групп.

Интересным является вопрос о влиянии фактора первого кормления на развитие желудочно-кишечного тракта и использованием птицей питательных веществ корма. Автором по окончании стартового периода был проведен балансовый опыт, в котором было учтено количество потребленного птицей корма и выделенного помета. Таким образом было выявлено, что птица, получившая предстартер «Чик-Про», была более активна в потреблении комбикорма, а кроме того имела более высокие показатели усвоения питательных веществ: сырого протеина, сырого жира, безазотистых экстрактивных веществ и сырой золы. Результаты данного опыта, очевидно, свидетельствуют о важности предстартового кормления для развития пищеварительной системы птицы. Масса железистого и мышечного желудка, длина кишечника у цыплят, получивших предстартер, были достоверно больше.

Для всесторонней оценки применения предстартового кормления, автором была проведена оценка экономической эффективности использования сухого пшена и предстартера «Чик-Про». Всесторонний анализ по различным показателям эффективности выращивания позволил заключить, что рентабельность предложенных автором схем выращивания цыплят равна 35,5 и 39,1%, против 26,7% без использования предстартового кормления.

Однако, несмотря на очевидные достоинства работы, имеются некоторые замечания.

Так, было бы интересно выяснить корреляцию различных критериев разработанной шкалы «Оптистарт+» с объективными показателями роста и развития организма и физиологической зрелости цыплят, что, возможно, позволило бы снизить количество критериев, упростив, таким образом, шкалу.

В разделе 3.2 полученные результаты свидетельствуют о том, что после 3-недельного возраста молодняк III группы, которым скармливали пшено с 0,5% раствором лактулозы, начинают отставать в росте от сверстников, и в результате общие показатели продуктивности ниже, чем у птиц контрольной группы, которым не давали предстартового кормления. Автор не дает объяснения подобному явлению.

Также было бы логично разграничить некоторые разделы. Например, раздел 3.3 «Влияние фактора первого кормления с пшеном и предстартером «Чик-Про» на продуктивность цыплят-бройлеров» включает в себя, в том числе, результаты как гематологических, так и биохимических исследований, вряд ли можно отнести к показателям продуктивности.

Название раздела 3.4 «Влияние фактора первого кормления на баланс питательных веществ корма» по моему мнению, лучше было бы назвать «Влияния фактора первого кормления на использование питательных веществ корма».

В разделе «Выводы» пункт №7 насыщен большим количеством цифрового материала и представляет собой простую констатацию фактов, а не обобщение по разделу.

### **Заключение**

Диссертационная работа «Совершенствование оценки и технологических приемов выращивания цыплят-бройлеров» соответствует требованиям, п. 7 «Положения ВАК РФ» предъявляемым к диссертациям на

соискание ученой степени кандидата наук и может быть рекомендована к защите, а ее автор, Александрова Татьяна Сергеевна, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Доктор с.-х. наук, профессор кафедры разведения сельскохозяйственных животных и зоотехнологий  
ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет»

Виталий Хакяшевич Вороков

355044, Россия, г. Краснодар, ул. Калинина, д. 13

тел.: +7 (861) 221 59 42

e-mail: mail@kubsau.ru

Ворокова В.А.  
26.11.2014.

