

## ОТЗЫВ

официального оппонента Чабая Магомеда Газиевича, доктора сельскохозяйственных наук, профессора ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства им. академика Л.К. Эрнста» на диссертационную работу **Кравцова Виталия Викторовича** на тему: «Эффективность скармливания сыворотки гидролизованной обогащённой лактатами цыплятам-бройлерам», представленную к защите в диссертационный совет Д220.040.04 при ФГБОУ ВПО «Курская государственная сельскохозяйственная академия имени профессора И. И. Иванова на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

### Актуальность темы.

Одной из важнейших задач в птицеводстве перед учёными и практиками стоит увеличение прироста цыплят-бройлеров и снижение затрат кормов с сохранением высокого качества получаемой продукции. Птица отличается высокой продуктивностью, интенсивным ростом, способностью к высокой конверсии корма при хорошей приспособленности к промышленным условиям содержания.

Максимальная реализация высокого генетического потенциала современных мясных кроссов возможна при мобилизации биологических возможностей организма цыплят-бройлеров, на которые влияют сбалансированность рационов по питательным веществам и физическая форма комбикормов по всем возрастным периодам, техника кормления и способы содержания при выращивании в производственных условиях конкретного предприятия.

Для повышения эффективности мясного птицеводства в настоящее время ведутся поиски, направленные на использование дешевых, безвредных и пригодных для массового применения кормовых средств, повышающих общую иммунологическую резистентность организма птицы, увеличивающих качество получаемой продукции. Скармливание кормовых добавок с комбикормами способны повышать питательность рационов и более эффективному усвоению питательных веществ, что в свою очередь стимулирует рост и продуктивность птиц.

В настоящее время выбор отечественных и импортных кормовых добавок, обладающих адаптогенным действием типа СГОЛ, достаточно широк.

СГОЛ-1-40 обладает широким спектром действия и эффективен в качестве полноценной кормовой добавки, особенно для молодых растущих животных и птиц. В этой связи тема диссертации В. В. Кравцова, направленная на изучение эффективности скармливания сыворотки гидролизованной обогащенной лактатами цыплятам-бройлерам имеет научное и практическое значение.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.** Диссертационная работа В. В. Кравцова выполнена на актуальную тему, является завершённым исследованием. Эксперименты проведены на достаточном по численности поголовья цыплят-бройлеров с использованием различных классических методик. Научно-исследовательская работа выполнена в период с 2013-2014 годов на цыплятах-бройлерах кросса «Росс-308» в условиях птицефабрике ОАО «Снежка», Брянской области.

При выполнении научных исследований автором были изучены продуктивность цыплят-бройлеров, морфо-биохимические показатели крови, убойные и мясные качества цыплят при напольном и клеточном содержании, проведена производственная проверка при клеточном содержании по изучению сохранности и конверсии корма, а также переваримости, баланса азота, кальция и фосфора, изучен химический состав мышечной ткани, выполнен расчёт экономической эффективности включения СГОЛ-1-40 в комбикорма цыплят-бройлеров.

Выводы и практические предложения вытекают из результатов собственных исследований и их обсуждения. В автореферате достаточно полно отражено содержание представленной работы.

**Достоверность и новизна каждого основного вывода и результаты исследования.** Достоверность рекомендаций и выводов с помощью использования разнообразных современных методов и методик исследований с целью изучения зоотехнических морфологических, биохимических и экономических показателей.

Достоверность полученных результатов основывается на фактическом материале и подтверждается результатами статистической обработки с определением критериев достоверности различий. Это позволило автору сформулировать научное представление о действии кормовой добавки СГОЛ-1-40.

Научная новизна диссертации состоит в том, что впервые дано научное обоснование скормливания разных доз сыворотки гидролизованной обогащённой лактатами (СГОЛ-1-40), приготовленной на Брянском молочном комбинате цыплятам-бройлерам при напольном и клеточном способах содержания.

Новизна проблемы аргументирована тем, что скормливание цыплятам-бройлерам различных доз добавки путем смешивания с комбикормами, обеспечивающие стабилизацию резистентности организма, при этом повышается продуктивность в периоды выращивания птицы и снижение затрат комбикормов на 1 кг прироста.

Следовательно, автор получил ценные для науки и практики результаты и представил их перед научной общественностью, что повышает их достоверность и обоснованность.

#### **Ценность для науки и практики проведенной соискателем работы.**

Научная ценность и практическая значимость результатов исследований Кравцова В. В. заключается в том, что в диссертационной работе определены возможности повышения полноценности рационов, продуктивности цыплят-бройлеров за счет использования добавки СГОЛ-1-40, что обеспечивает получение дополнительной продукции за короткие периоды выращивания птицы.

Результаты исследований имеют определенное теоретическое и практическое значение в промышленном птицеводстве и могут использоваться при подготовке учебных пособий по кормлению сельскохозяйственной птицы для студентов обучающихся по направлению подготовки «Зоотехния» и «Ветеринария». А также для предприятий по выращиванию цыплят-бройлеров.

#### **Оценка содержания диссертации.**

Диссертационная работа Кравцова В. В. написана по классической форме и состоит из введения, обзора литературы, материала и методов исследований, результатов исследований, обсуждения результатов исследований, заключения,

списка литературы и приложения. Работа изложена на 138 страницах компьютерного текста, содержит 26 таблиц, 8 рисунков, а также включает 9 приложений. Список литературы содержит 229 источников, в том числе 37 на иностранном языке.

Во введении показано актуальность работы, степень ее разработанности, сформулированы цель и задачи исследований, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, методология и методы исследований, положения выносимые на защиту, степень достоверности и апробация результатов.

Обзор литературы состоит из пяти разделов, в которых автор достаточно подробно рассматривает использование сыворотки гидролизованной в птицеводстве и животноводстве в целом, изучает преимущество и недостатки напольного и клеточного содержания, акцентирует внимание на выращивание бройлеров и профилактику повышения стрессоустойчивости цыплят-бройлеров, а также гигиену кормления и поения птицы. Автор в обзоре литературы акцентирует внимание на некоторых принципиальных вопросах, имеющих особое значение для настоящих исследований.

В главе «Материал и методы исследований» диссертант самостоятельно выбрал необходимые пути решения поставленной задачи, используя для этого традиционные и современные методы исследований. Описание результатов исследований автор начинает с изучения основных ингредиентов входящие в состав комбикормов для цыплят-бройлеров в периоды выращивания, имеющих в хозяйстве.

Основная часть диссертационной работы «Результаты исследований» занимает 34 страницы.

Автор показал, что использование добавки СГОЛ-1-40 в кормлении цыплят-бройлеров позволило увеличить в первом опыте среднесуточные приросты и уменьшить затраты корма на 2,4%, сохранность на 2,3% в сравнении с контрольной группой. В опытной группе количество общего белка в сыворотке крови было больше на 1,6 г/% чем в контрольной группе. В опыте установлено увеличение гемоглобина на 2,58 г/% ( $P < 0,01$ ) в опытной группе. Под влиянием добавки СГОЛ-

1-40 в опытной группе количество лейкоцитов и эритроцитов было больше на 12,8% и 22,1 % по отношению к контрольной группе.

Добавка СГОЛ-1-40 оказало положительное влияние на продуктивность бройлеров при клеточном содержании во втором опыте, где скармливали с комбикормами в дозах 1, 1,2, 1,5%. В периоды выращивания в среднем живая масса цыплят-бройлеров была на 9,0 – 13,0% выше, среднесуточные приросты и сохранность были больше на 4,0 – 13,6% и 4,0 – 8,4%, чем в контрольной группе. Затраты комбикорма на 1 кг прироста была меньше в опытных группах на 7,4 – 16,8% в среднем по отношению к контрольной группе. Морфологические и биохимические показатели крови цыплят-бройлеров свидетельствуют об активизации обменных процессов и метаболизма белка, а также повышения естественной резистентности организма птицы при введении в комбикорм добавки СГОЛ-1-40. Так во второй опытной группе и в третьей количество общего белка в сыворотке крови было больше на 17,2 и 25,4%, в четвертой группе на 20,0% по отношению к контрольной группе. Содержание эритроцитов и лейкоцитов в крови второй, третьей и четвертой опытных групп цыплят-бройлеров было больше в сравнении с контролем и составило эритроцитов 23,8%, 29,4%, 26,2% и лейкоцитов соответственно 12,3%, 31,2%, 35,8%.

В первом опыте, за период выращивания от цыплят-бройлеров опытной группы было получено больше массы потрошенной тушки на 30 г, при этом затраты на комбикорм были одинаковы в обеих группах. От реализации мяса цыплят-бройлеров опытной группы было получено больше денежной выручки по отношению к цыплятам контрольной группы на 2,3% (в расчете на одну голову).

Во втором опыте расчёты экономической эффективности при клеточном содержании показывают, что во второй, третьей и четвертой опытных групп масса потрошенной тушки была больше на 15, 227 и 142 грамма соответственно. Получено денежной выручки от реализации больше во второй группе на 1,0%, в третьей и четвертой на 15,8% и 10,0% по отношению к контрольной группе (в расчете на одну голову).

В обсуждении результатов исследования диссертант раскрывает пути обеспечения полноценного питания за счет скармливания добавки СГОЛ-1-40 в различных дозировках (1, 1,2 и 1,5%) от массы комбикорма.

Таким образом, автором проведены эксперименты, где получены зоотехнические, морфологические, биохимические, экономические показатели, которые статистически обработаны и проанализированы.

Все вышеизложенное характеризует диссертационную работу как завершённое научное исследование, поскольку в работе достигнута цель и решены задачи, поставленные автором по научному и практическому обоснованию эффективности скармливания разных доз добавки СГОЛ-1-40 в рационах цыплят-бройлеров представляют практическую ценность для бройлерного птицеводства.

По материалам диссертационной работы опубликовано 5 научных работ, в том числе 3 – в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ. Материалы диссертации доложены, обсуждены и одобрены на 30-ой и 31-ой научно-практической конференциях аспирантов института ветеринарной медицины и биотехнологии в Брянском государственном аграрном университете (2014, 2015гг). Международной научно-практической конференции: «Научно-методическое сопровождение крупномасштабных инновационно-инвестиционных проектов развития животноводства в современных условиях хозяйствования» с. Кокино, (28-30 мая 2015 г).

Содержание автореферата соответствует основным положениями диссертации.

Положительно оценивая рецензируемую работу, считаю возможным высказать некоторые замечания, на которые автору необходимо дать пояснения:

1. Почему в обзоре литературы не затронуты вопросы по применению кормовых добавок приготовленных на основе молочных сывороток и скармливаемых птице разных возрастных групп?

2. Объясните, почему в первом опыте вы взяли только две группы, а не четыре как во втором и увеличили число дозировок во втором научно-хозяйственном опыте.

