



**Птицеводство,
органическая продукция
животноводства,
цыплята-бройлеры,
органические кислоты,
фульвиокислота, выход
мяса, тушка, сортность**

*Poultry farming, organic
livestock products, broiler
chickens, organic acids,
fulvic acid, meat yield, bird,
variety*

Научная статья
УДК 57.573:636.5/.6:637.5
doi:10.35694/YARCX.2021.55.3.011

ОРГАНИЧЕСКОЕ ПТИЦЕВОДСТВО И СТИМУЛЯЦИЯ МЯСНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Е. А. Капитонова (фото)

канд. с.-х. наук, доцент кафедры частного животноводства

П. В. Арефьев

магистрант

Л. П. Мищенко

магистрант

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

Увеличение объёмов производства сельскохозяйственной продукции, предназначенной для экспорта, является одной из ключевых задач, которую призваны решать руководители разных уровней. При этом главным требованием к продукции остаётся высокое качество.

Во всём мире в последнее время наиболее актуальным является вопрос производства органической продукции животноводства/птицеводства [1; 3; 4; 5; 6; 7]. В Республике Беларусь производство продукции животноводства, в том числе и органической, осуществляется с ориентацией на достаточно большой рынок сбыта Российской Федерации. Коллеги из России работают в этой области согласно Межгосударственному стандарту 33980-2016 «Продукция органического производства. Правила производства, переработки, маркировки и реализации». Производители из Республики Беларусь, учитывая мировые тенденции перемещения глобальных рынков, занимаются производством продукции животноводства с учётом требований Технических регламентов Европейского Совета (СЕ) 834/2007, а также Европейской Комиссии (СЕ) 889/2008 [5; 6].

Действующий Межгосударственный стандарт 33980-2016, принятый Российской Федерацией, Киргизией и Таджикистаном, не идёт в разрез с европейскими партнёрами, этот документ разработан на основе нормативных положений международного стандарта, входящего в свод «Кодекс Алиментариус» и САС/GL 32-1999 «Руководство по изготовлению, переработке, маркировке и реализации органических продуктов питания» [6].

Республика Беларусь в 2020–2021 годах предусмотрительно наращивала темпы производства продукции птицеводства для бесперебойного обеспечения продовольствием потребителей отечественного и зарубежного рынков в условиях глобального кризиса. Однако в стране стало отмечаться перепроизводство продукции птицеводства, в связи с чем возникла необходимость в активном торговом многовекторном партнёрстве. Однако принятое ещё в 2003 г. постановление Правительства РФ № 48 «О мерах по защите российского птицеводства» ограничивает импорт продукции, в том числе из Беларуси. В результате в России к 2020 году произошло собственное увеличение производства мяса птицы с 1,3 до 4,6 млн тонн в убойном весе (в 3,3 раза) благодаря сельскохозяйственным организациям и агрохолдингам [5]. К тому

же принятие Федерального закона № 280-ФЗ «Об органической продукции и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (от 03.08.2018) открыло возможность для развития собственного рынка органического (экстенсивного) птицеводства, что отразилось на доле импорта из Беларуси.

В Республике Беларусь 9 ноября 2018 г. также был подписан Закон РБ № 144-З «О производстве и обращении органической продукции». Законом предусматривается недопущение на всех этапах производства (производство, сортировка, маркировка, хранение и пр.) смешивания органической и неорганической продукции. Несмотря на то, что каждый производитель органической продукции может самостоятельно наносить знак «Органический продукт» и сертифицировать продукцию для занесения в реестр производителей органической продукции, как показывает практика, в настоящее время они несут значительные издержки производства и не выдерживают конкуренции на рынке [1].

Республика Казахстан в области производства органической продукции работает в рамках Предпринимательского кодекса Республики Казахстан (статьи 41–49), который был утверждён в конце

2015 года и отменил закон «О крестьянском или фермерском хозяйстве», а также в рамках Послания Президента страны «Стратегия «Казахстан-2050» [2; 3].

Целью нашей научно-исследовательской работы явилась стимуляция продуктивности цыплят-бройлеров кросса «Росс-308» органическими кислотами без снижения питательности рациона птицы.

В связи с вышеизложенным считаем, что наша научно-исследовательская работа актуальна, имеет научную новизну и практическую значимость.

Материалы и методы

Научно-производственный опыт проводился в условиях ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика» Витебской области. На основании предыдущих лабораторных испытаний, цыплятам-бройлерам кросса «Росс-308» в систему поения, через дозатор ветеринарных препаратов, с водой вводилась жидкая кормовая добавка на основе фульвокислоты в оптимальной норме ввода согласно схеме опыта (табл. 1).

В течение всего технологического периода выращивания бройлеры имели свободный доступ к nippleным поилкам и бункерным кормушкам.

Таблица 1 – Схема опыта

Группа	Особенности кормления птицы
1-я – контроль (птичник № 30)	ОР (стандартный состав, сбалансированный по питательности)
2-я – опытная (птичник № 28)	ОР + 2% раствор фульвокислоты с питьевой водой (концентрация 1 г/л ДВ)

Для профилактики снижения питательности рациона, мы не вносили корректировки в рецептуру комбикорма, утверждённую в ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика». По окончании технологического периода выращивания был проведён анализ мясной продуктивности сельскохозяйственной птицы.

Мясную продуктивность подопытной птицы определяли согласно принятому в Республике Беларусь СТБ 1945-2010 «Мясо птицы. Общие технические условия» и межгосударственным ГОСТ 18292-2012 «Птица сельскохозяйственная для уоя. Технические условия», ГОСТ 31962-2013 «Мясо кур (тушки кур, цыплят, цыплят-бройлеров и их части)».

Результаты и обсуждение

ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика» – это предприятие с полным замкнутым циклом производства продукции, в котором имеется современный цех уоя и глубокой переработки птицы. Предприятие реализует населению не только

цельные тушки бройлеров, но и мясо цыплят в виде их частей (отрубы), а также субпродукты по наименованиям.

Результаты производственных испытаний, выраженные в мясной продуктивности подопытных цыплят-бройлеров кросса «Росс-308», представлены в таблице 2.

Из представленных в таблице 2 производственных показателей видно, что стимуляция мясной продуктивности бройлеров, выращиваемых в птичнике № 28 с применением органических кислот, позволила увеличить среднюю живую массу птицы к убойному возрасту на 0,8%, что дало возможность получить дополнительную прибыль.

Развитию мясных качеств бройлеров способствовала стимуляция неспецифического иммунитета органическими кислотами. Фульвокислота, задаваемая через дозатор ветеринарных препаратов, содействовала активизации пищеварительной системы сельскохозяйственной птицы, а также повышению всасывания и усвоения питательных элементов комбикорма. Установлено, что для

Таблица 2 – Основные показатели выращивания цыплят-бройлеров

Показатель	Ед. изм.	Группа	
		1-я – контроль (птичник № 30)	2-я – опытная (птичник № 28)
Средний вес одной головы	г	2458	2478
Убойный выход	%	73,2	73,3
Количество товарных тушек	шт.	65105	65521
Выход тушек I сорта	%	98,6	99,3
Выход тушек II сорта	%	1,4	0,7

полноценного физиологического развития птицы необходимо соблюдать одно из главных технологических требований – обеспечение баланса «кормление : поение» в оптимальной норме 1 : 2 [4]. Комплекс технологических мероприятий «полноценное кормление + доступное поение» позволили увеличить убойный выход тушки от бройлеров, выращиваемых в опытном птичнике № 28 – на 0,1 процентных пунктов. Такой, казалось бы, незначительный результат, в совокупности с другими возросшими показателями, в общем объеме производства мяса цыплят-бройлеров оказал весомый экономический эффект.

Выпаивание органических кислот также способствовало увеличению сохранности поголовья цыплят-бройлеров и, соответственно, выходу количества товарных тушек. Так, от птичника № 28 было получено на 0,6% (+416 шт.) товарных тушек больше, чем от птицы, выращиваемой в птичнике № 30.

Все тушки, согласно действующим нормативам, для дальнейшей реализации были отсортированы по сортам. Как видно из производственных показателей, отраженных в таблице 2, в опытном птичнике № 28 было получено тушек I сорта на 0,7 п. п. больше, чем в контрольном птичнике

№ 30. Соответственно, тушек II сорта было в опытном птичнике получено меньше, по сравнению с контролем. Получение несортных тушек отмечено не было, т. к. согласно технологическим правилам предприятия некондиционная птица еженедельно выбраковывается.

На каждом этапе производства и переработки продукции птицеводства нами отмечались хоть и незначительные, но увеличения различных показателей. Как известно, в бизнесе мелочей не бывает. В совокупности все достигнутые результаты позволили получить весомое увеличение валового производства мяса птицы и дополнительную прибыль для предприятия.

Выводы

На основании проведенных производственных испытаний можно сделать вывод о том, что органические кислоты, в частности фульвокислота, применяемые без снижения питательности рациона, оказывают положительное воздействие на развитие мясной продуктивности цыплят-бройлеров кросса «Росс-308», что является экономически эффективным. Полученная продукция птицеводства соответствует требованиям СТБ 1945-2010, ГОСТ 18292-2012 и ГОСТ 31962-2013.

Список источников

1. Органическое сельское хозяйство в Беларуси – удел энтузиастов (16 сентября 2012 г.) // Сайт «Народная воля». – URL: <http://nv-online.info>. – Текст : электронный.
2. Послание Президента Республики Казахстан Н. Назарбаева народу Казахстана «Казахстанский путь-2050: Единая цель, единые интересы, единое будущее». 17 января 2014 г. – URL: https://www.akorda.kz/ru/addresses/addresses_of_president/poslanie-prezidenta-respubliki-kazahstan-nazarbaeva-narodu-kazahstana-17-yanvarya-2014-g (дата обращения 08.06.2021). – Текст : электронный.
3. Послание Президента Республики Казахстан – Лидера нации Нурсултана Назарбаева народу Казахстана «Стратегия «Казахстан-2050»: новый политический курс состоявшегося государства». 14 декабря 2012 г. – URL: https://www.akorda.kz/ru/events/astana_kazahstan/participation_in_events/poslanie-prezidenta-respubliki-kazahstan-lidera-nacii-nursultana-nazarbaeva-narodu-kazahstana-strategiya-kazahstan-2050-novyi-politicheskii. – Текст : электронный.
4. Усовершенствование системы лечебно-профилактических и диагностических мероприятий в бройлерном птицеводстве / А. А. Гласкович, А. Р. Аль-Акаби, Е. А. Капитонова [и др.]. – Текст : непосредственный // Ветеринарная медицина на пути инновационного развития : сборник материалов I Международной научно-практической конференции. – Гродно : Изд-во Гродненский государственный аграрный университет, 2016. – С. 134–143. – ISBN 978-985-537-089-6.

5. Шибяев, С. Перспективы развития органического птицеводства в России / С. Шибяев. – URL: <https://soz.bio/perspektivy-razvitiya-organicheskogo-pticevodstva-v-rossii/> (дата обращения 05.06.2021). – Текст : электронный.

6. La réglementation pour les volailles de chair en agriculture biologique // Chambre d'agriculture de Bretagne. – Avril, 2018.

7. Results of using tripoli on zoohygienic indicators in the raising a parent herd of meat breed chickens / I. I. Kochish, E. A. Kapitonova, I. N. Nikonov, S. N. Shlykov, R. S. Omarov. – Text : unmediated // International Transaction Journal of Engineering, Management and Applied Sciences and Technologies. – 2020. – Т. 11, № 15. – С. 11А–15U. – ISSN 2228-9860.

References

1. Organicheskoe sel'skoe hozjajstvo v Belarusi – udel jentuziastov (16 sentjabrja 2012 g.) // Sajt «Narodnaja volja». – URL: <http://nv-online.info>. – Текст : jelektronnyj.

2. Poslanie Prezidenta Respubliki Kazahstan N. Nazarbaeva narodu Kazahstana «Kazahstanskij put'-2050: Edinaja cel', edinye interesy, edinoe budushhee». 17 janvarja 2014 g. – URL: https://www.akorda.kz/ru/addresses/addresses_of_president/poslanie-prezidenta-respubliki-kazahstan-nnazarbaeva-narodu-kazahstana-17-yanvarya-2014-g (data obrashhenija 08.06.2021). – Текст : jelektronnyj.

3. Poslanie Prezidenta Respubliki Kazahstan – Lidera nacji Nursultana Nazarbaeva narodu Kazahstana «Strategija «Kazahstan-2050»: novyj politicheskij kurs sostojavshegosja gosudarstva». 14 dekabrja 2012 g. – URL: https://www.akorda.kz/ru/events/astana_kazahstan/participation_in_events/poslanie-prezidenta-respubliki-kazahstan-lidera-nacji-nursultana-nazarbaeva-narodu-kazahstana-strategiya-kazahstan-2050-novyi-politicheskii- – Текст : jelektronnyj.

4. Uovershenstvovanie sistemy lecebno-profilakticheskikh i diagnosticheskikh meroprijatij v brojlerom pticevodstve / A. A. Glaskovich, A. R. Al'-Akabi, E. A. Kapitonova [i dr.]. – Текст : neposredstvennyj // Veterinarnaja medicina na puti innovacionnogo razvitija : sbornik materialov I Mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoy konferencii. – Grodno : Izd-vo Grodnenskij gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2016. – S. 134–143. – ISBN 978-985-537-089-6.

5. Shibaev, S. Perspektivy razvitija organicheskogo pticevodstva v Rossii / S. Shibaev. – URL: <https://soz.bio/perspektivy-razvitiya-organicheskogo-pticevodstva-v-rossii/> (data obrashhenija 05.06.2021). – Текст : jelektronnyj.

6. La réglementation pour les volailles de chair en agriculture biologique // Chambre d'agriculture de Bretagne. – Avril, 2018.

7. Results of using tripoli on zoohygienic indicators in the raising a parent herd of meat breed chickens / I. I. Kochish, E. A. Kapitonova, I. N. Nikonov, S. N. Shlykov, R. S. Omarov. – Text : unmediated // International Transaction Journal of Engineering, Management and Applied Sciences and Technologies. – 2020. – Т. 11, № 15. – С. 11А–15U. – ISSN 2228-9860.