

сурсосберегающих технологиях южного Зауралья // Теория и практика современной аграрной науки: сборник II национальной (Всероссийской) конференции. – Новосибирск: Издательство ИЦ НГАУ «Золотой колос», 2019. - С. 104-107.

9 Farniev A. T. The role of biopreparations and their tank mixtures in increasing disease resistance and productivity of soybean // Volga Region Farmland. 2019. № 4(4). Pp. 58-62. DOI: 10.26177/VRF.2020.4.4.012.

10 Tsoraeva E. Environmental issues of agriculture as a consequence of the intensification of the development of agricultural industry // E3S Web of Conferences. – EDP Sciences, 2020. – Т. 215.–С. 02003. DOI: 10.1051/e3sconf/202021502003.

ГРНТИ 68.39.37

УДК 631.145/636.5.033

КОНЦЕПЦИЯ КОРМЛЕНИЯ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ В ОАО «ВИТЕБСКАЯ БРОЙЛЕРНАЯ ПТИЦЕФАБРИКА»

М.В. Базылев, Е.А. Левкин, В.В. Линьков

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

Аннотация. Проведённые производственные исследования в условиях ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика» позволили определить характерные элементы направленности организационно-практического воздействия при кормлении молодняка цыплят-бройлеров для получения востребованной на рынке агропродукции. При этом создание определённых целевых установок в кормлении цыплят-бройлеров способствует достижению высоких показателей рентабельности такого производства.

Ключевые слова: цыплята-бройлеры, комбикорма, производственные инновации, рентабельность хозяйствования.

THE CONCEPT OF FEEDING BROILER CHICKENS IN JSC «VITEBSK BROILER FARM»

M.V. Bazylev, E.A. Levkin, V.V. Linkov

Educational Institution «Vitebsk order «Badge of Honor» State Academy of Veterinary Medicine», Vitebsk, Republic of Belarus

Abstract. The conducted production studies in the conditions of JSC «Vitebsk broiler poultry farm» allowed us to determine the characteristic elements of the orien-

tation of organizational and practical impact when feeding young broiler chickens to obtain agricultural products in demand on the market. At the same time, the creation of certain target settings in the feeding of broiler chickens contributes to the achievement of high profitability indicators of such production.

Keywords: broiler chickens, mixed feed, production innovations, profitability of management.

Производство мяса птицы является стратегической задачей, обусловленной продовольственной безопасностью в бесперебойном обеспечении населения диетическим продуктом питания [1-2, 4-5, 7]. При этом, привлечение различных инвестиционных проектов, призвано осуществлять повышение количественных и качественных показателей агропроизводства, совершенствовать процессы труда и изыскивать внутренние резервы производственной деятельности сельскохозяйственных предприятия. На рисунке 1 наглядно показано, что в производственных условиях специализированного агропредприятия возможно осуществление серьёзных производственных преобразований, позволяющих создавать высокоэффективные агросистемы. В связи с этим, представленные на обсуждение исследования по адресному откорму цыплят-бройлеров кросса «ROSS-308» в условиях ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика» (ОАО ВБФ) являются актуальными, востребованными учёными и специалистами-практиками данного направления агропроизводства. Производственные исследования проводились в условиях ОАО ВБФ в 2018–2020 гг. Содержание цыплят-бройлеров напольное, с соблюдением оптимальных зоогигиенических параметров микроклимата в птичнике.

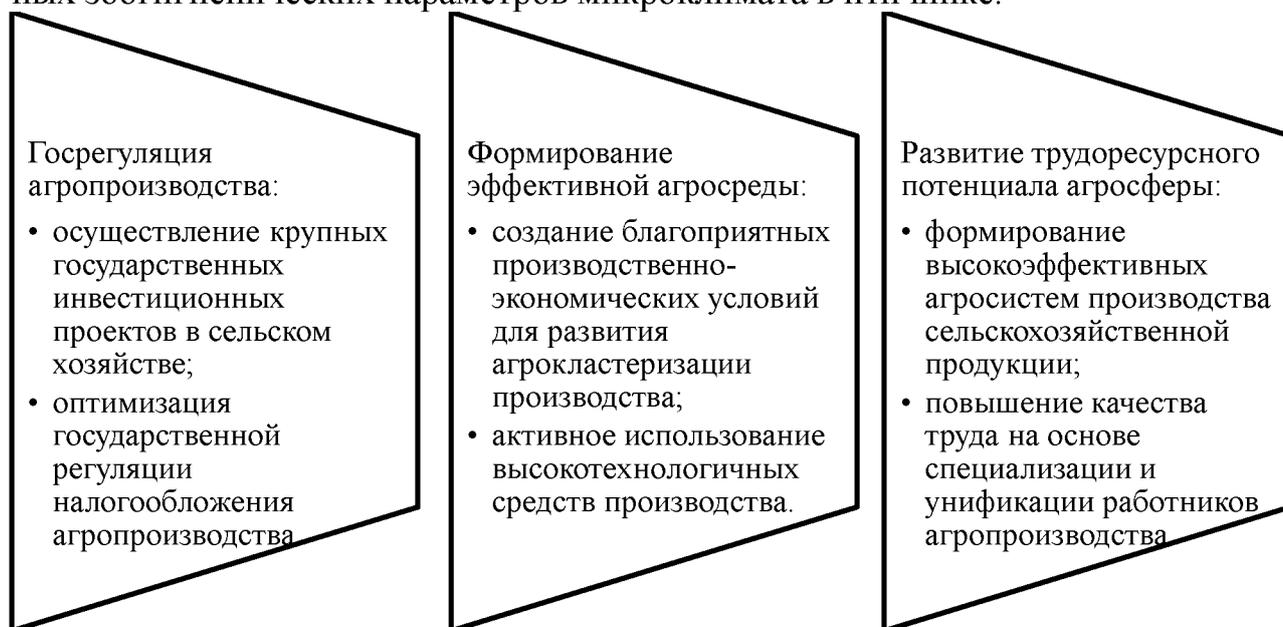


Рисунок 1 – Различные мероприятия в ОАО ВБФ, стимулирующие агропроизводство (составлено с использованием источников [1–9])

Для кормления цыплят-бройлеров использовались четыре основных

вида комбикорма: предстартовый (КД-П-5-1-231) в возрасте от суточного до 10-ти дневного; стартовый (КД-П-5-2-234) от 11-ти до 24-х дневного возраста; основной (КД-П-6-228) при достижении возраста откормочного молодняка 25–36 дней; финишный (ПК-6-П-14) от 37 дней до убоя (42–44 дня). Основной состав комбикормов приведен в таблице 1.

Таблица 1 – Основные состав комбикормов для цыплят-бройлеров в различные периоды выращивания, %

Компонент	КД-П-5-1-231 (0-10 дней)	КД-П-5-2-234 (11-24 дня)	КД-П-6-228 (25-36 дней)	ПК-6-П-14 (от 37 дней до убоя)
Пшеница	48,6	43,3	41,7	35,7
Ячмень	8,0	9,0	10,0	8,0
Кукуруза	5,0	5,0	7,0	15,0
Тритикале	-	5,0	9,0	9,0
Шрот соевый	23,5	21,6	16,3	16,3
Шрот подсолнечный	4,8	4,8	5,0	5,0
Мука мясокостная	3,0	3,0	3,0	3,0
Жир животный кормовой	-	1,0	1,0	1,0
Масло соевое	2,4	3,1	3,0	3,0
Соль поваренная	0,05	0,1	0,1	0,1
Монокальцийфосфат	0,8	0,6	0,45	0,45
Известняковая мука	1,45	1,3	1,2	1,2
Линкомил	0,1	-	0,05	0,05
Бикарбонат натрия (сода пищевая)	0,3	0,2	0,2	0,2
DL-Метионин («Белфидагро»)	2,0	2,0	2,0	2,0
ПК КД-П-5-1-231 (0-10 дней)	1,0	-	-	-
ПККД-П-5-2-234 (11-24 дня)	-	1,0		
ПК КД-П-6-228 (25 и до убоя)	-	-	1,0	1,0
Обменная энергия, МДж/кг	11,9	12,3	12,6	12,8

Из таблицы 1 видно, что в состав комбикормов для цыплят-бройлеров в различные периоды выращивания входили почти одни и те же компоненты в различных соотношениях. В предстартовом комбикорме отмечено отсутствие тритикале, в то время как в остальных рецептах комбикормов (старт, основной и финишный) его содержалось 5,0–9,0 %. Важнейшей составной частью отмеченных видов комбикормов является содержание в них обменной энергии, которая постепенно увеличивается от 11,9 МДж/кг в предстартовом, 12,3 в стартовом, до 12,6 в основном и, 12,8 МДж/кг в финишном комбикорме. Это обусловлено биологической особенностью роста и развития цыплят-бройлеров. Кормление птицы осуществляется комбикормами, которые доставляются загрузчиками сухих кормов ЗСК-Ф-15 и подаются в бункера для комбикормов, расположенные у зданий птичников. В конце каждой линии кормления установлена контрольная кормушка с датчиком для автоматического отключения и включения подачи корма при заполнении и опорожнении кормушки. Использо-

вание представленной технологии кормления цыплят-бройлеров осуществляется с целью получения мяса птицы, очень востребованного на внутреннем и внешних рынках. Рентабельность производства цыплят-бройлеров за годы исследований в среднем превышала 100,0 %.

Таким образом, получен положительный опыт рационального производства мяса птицы, востребованного, как на рынке Республики Беларусь, так и на очень объёмном рынке Российской Федерации, а также в других странах мира.

Список литературы

1 Адельгейм Е. Е., Шепелев С. И. Оценка эффективности замены кормов при выращивании цыплят-бройлеров кросса «Кобб-500» // Международный научно-исследовательский журнал. – 2018. – Ч. 1. – № 12. – С. 200-205.

2 Астраханцев, А. А. Продуктивность цыплят-бройлеров при различных технологических вариантах выращивания // Птицеводство. – 2019. – № 1. – С. 26-30.

3 Базылев М. В., Линьков В. В., Лёвкин Е. А. Инновационные управленческие технологии в сельскохозяйственном производстве на основе функциональной синхронизации // Аграрная наука – сельскому хозяйству : сборник материалов XIV международной научно-практической конференции. – Кн. 1. – Барнаул: РИО Алтайского ГАУ, 2019. – С. 41-43.

4 Бессарабов Б. Ф., Федотов С. В. Воспроизводство сельскохозяйственной птицы. – М.: ИНФРА-М, 2015. – 358 с.

5 Булатов А.П., Кармацких Ю.А., Костомахин Н.М. Использование бентонита в составе комбикормов для гусят-бройлеров // Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. - 2017. - № 10. - С. 33-45.

6 Использование полножировой соевой муки в комбикормах для мясных кур исходных линий селекции СГЦ «Смена» / И. А. Егоров [и др.] // Международный вестник ветеринарии. – 2019. – № 2. – С. 67-74.

7 Кармацких Ю.А., Костомахин Н.М. Введение пробиотического препарата "Веткор" и бентонита в комбикорм для цыплят-бройлеров // Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. - 2020. - № 3. - С. 3-18.

8 Косолапов В. М., Гаганов А. П., Арасланова А. И. Использование комбикормов, содержащих семена рапса, в кормлении цыплят-бройлеров // Достижения науки и техники АПК. – 2017. – Т. 31. – № 3. – С. 25-27.

9 Стандартизация функциональной синхронизации биодинамиче-

ских и других систем в условиях высокоэффективного агропроизводства / Е. А. Лёвкин [и др.] // От инерции к развитию: научно-инновационное обеспечение развития животноводства и биотехнологий: сборник материалов международной научно-практической конференции. – Екатеринбург: Изд-во Уральский ГАУ, 2020. – С. 101-104.

ГРНТИ 68.01

УДК 608

ПРИМЕНЕНИЕ ОЗОНАТОРОВ КАК ПЕРСПЕКТИВНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ В РАЗВИТИИ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ

И.А. Гениатулина, А.М. Суханов, А.А. Зимина

ФГБОУ ВО «Курганская государственная сельскохозяйственная академия
имени Т.С. Мальцева», г. Курган, Россия

Аннотация. В статье отмечается перспективность применения озона в различных отраслях экономики, обладающего дезинфицирующим и дезодорирующим действием; показано устройство и описан принцип работы озонатора; простота и экономичность озоновых технологий.

Ключевые слова: озон, озоновые технологии, озонаторы, бактерицидное действие, экономический эффект, сельское хозяйство.

THE USE OF ZONATORS AS A PROMISING DIRECTION IN THE DEVELOPMENT OF MODERN SCIENCE

I.A. Geniatulina, A.M. Sukhanov, A.A. Zimina

Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education
«Kurgan State Agricultural Academy by T.S. Maltsev», Kurgan, Russia

Abstract. The article notes the prospect of ozone use in various sectors of the economy with disinfectant and deodorant effects; The device is shown and the way the ozone is working is described. simplicity and cost-effectiveness of ozone technologies.

Keywords: ozone, ozone technologies, ozones, bactericide, economic effect, agriculture.

Одним из основных направлений в сельском хозяйстве, пищевой и перерабатывающей промышленности являются технологии, направленные на уве-